

21892

श्रीमज्जगोतिः सत्सिद्धान्तशिरोमणेः

## गणिताध्यायः ।

मिताक्षराख्यव्याख्यया समन्वितः ।

श्रीमद्देखरोपाध्यायसुत भास्कराचार्यरचित ।

वर्णितकुलपति, वि, द, कशाविधार्ति

श्रीमज्जीवानन्दविद्यासागरभट्टाचार्यात्मजाभ्यां

पण्डित श्रीआशुबोध विद्याभूषण पण्डित श्रीनित्यबोध-

विद्यारत्नाभ्यां प्रतिसंस्कृत प्रकाशितम् ।

वि ती य सं स्म र ण म् ।

50561

184A

11V कलिकातामहानगर्याम्

वाचस्पत्ययन्त्रे

मुद्रित ।

६ १८१५ ।

---

---

प्रकाशक—{ पण्डित-श्रीआशुबोध-विद्याभूषण  
तथा  
पण्डित-श्रीनित्यबोध-विद्यारत्न ।

प्राप्तिस्थान—{ २ न०, रमानाथ मजुमदार ट्रीट, चारिसन-  
रोड—पोस्ट ऑफिस । कलिकाता ।

---

---

प्रिण्टर—वि, वि, सुखर्जी ।

२ न०, रमानाथ मजुमदार ट्रीट, कलिकाता ।

---

---

# सिद्धान्तशिरोमणोरन्तर्गतगणिताध्यायस्य प्रकरणानामनुक्रमणिका ।

## अथ मध्यमाधिकारे कालमानाध्यायः ।—

प्रकरणम्	पङ्क्ताः	पङ्क्तयः।
अथ महलाचरणम्	...	१ १
अथ सिद्धान्तस्य लक्षणं प्रदर्शयति च	...	५ १
अथ सयुद्धस्य भवकस्य चलनम्	...	६ ८
अथ कालस्य प्रवृत्तिः	...	७ २१
अथ कालमानानां विभागाः	...	८ १८
अथ सौरदेवचान्द्रपितृसावननाक्षत्रमानानि	...	८ २५
अथ ग्राह्यमानम्	...	२१ ५
अथ वर्ज्यमानं नातृप्यमानं तन्मध्यवस्था च	...	१४ १२

## अथ मध्यमाधिकारे भगणाध्यायः ।—

अथ दृक्मन्दीवचलीवद्वपातानां भयणाः	...	१५ ८
अथ भयमाः	...	२१ २१
अथ सूर्याद्यान्द्वाद्या	...	२२ १
अथ कुदिनानि	...	२२ ११
अथाधिसाक्षा नूनाद्या	...	२२ २१
अथाधिसाक्षिन्दुदिनावमादीनि प्रकारान्तरेण	...	२३ ५
अथ चन्द्रसाक्षा दिग्भयाद्य प्रकारान्तरेण	...	२३ १८

## अथ अद्वानयनाध्यायः ।—

अथाद्वर्गणायनम्	...	२४ १०
अथ अद्वानयनम्	...	२५ २४
अथात्मे प्राप्ते अवमशेषाद्वर्गणायनम्	...	२६ ६
अथाधिसाक्षावमशेषाभ्यां चन्द्रार्कानयनम्	...	२७ १
इदानीं मध्यमयुद्धाद्वर्गणायनम्	...	२१ ११
इदानीमवर्गणात् कल्पयतम्	...	२१ २४

प्रकरणम्	पृष्ठाङ्काः	पङ्क्तयः ।
अथ कलिगतादहर्गेषादिकम् ...	१९	८
अथ कलिमुखवृद्धाः ...	१९	१८

## अथ कक्षाध्यायः ।—

अथ खकक्षा ...	२२	१०
अथ यङकक्षा ...	२४	५
एवं सिद्धे ऋषीन्मुक्तये भक्त्यायाय मानम् ...	२४	११
अथ यङगतियोजनानि ...	२४	२२
अथ कक्षाप्रकारेण यज्ञानयनम् ...	२५	४
इदानीं विधीयमाह ...	२६	५

## अथ प्रत्यङ्गशुद्धिः ।—

तत्राहो साकनदिकाद्यं प्रकारव्ययेन ...	२६	१२
इदानीं यथाहमाह प्रकारव्ययेन ...	२८	११
अथ प्रकारव्ययेन मताभिमासान् यष्टिच्छाह ...	४०	१
इदानीं दिनाद्येन विनाय्यद्वाधिदानयनम् ...	४१	१२
इदानीमवर्गैर्विनाय्यवर्गव्यपष्टिका आह ...	४२	४
अथ रव्यब्दानयदानयनमाह ...	४२	१६
इदानीमवर्गेषाद्यं ज्येष्ठदिनानि ...	४३	१०
इदानीमवर्गेषानयनम् ...	४४	१८
इदानीं रव्यानयनम् ...	४६	११
अथ यज्ञानयनम् ...	४७	१
अथ भीमानयनम् ...	४७	१०
अथ वृषचक्षानयनम् ...	४८	८
अथ गुरोरानयनम् ...	४८	२४
अथ यज्ञचक्षानयनम् ...	४८	४
अथ शनैराभयनम् ...	४८	२४
अथ विधुश्चानयनम् ...	४८	२०
अथ धाताभयनम् ...	४०	१
अथ यज्ञानयनम् ...	५०	८
अथ दिनगतिस्थापनम् ...	५१	४

## अथ अधिमासादिनिर्णयः ।—

प्रकरणम्	शुद्धाद्याः	पङ्क्तयः ।
इदानीमङ्गमादी विशेषमाह ...	५२	१
अथाधिमासत्तयमासत्ववचनम् ...	५४	८

## अथ मध्यगतिसाधनाधिकारः ।—

इदानीं भूपरिधिं तत्पुटीकरणं मध्यरेखायाह ...	५६	८
अथ देशान्तरमाह ...	५७	४
अथ यज्ञायां बीजकर्म ...	५८	१२

## अथ ग्रहस्पष्टीकरणाध्यायः ।—

अर्द्धज्याकारणं तत्खण्डानि, चतुर्मासज्याखण्डानि च	५८	१८
इदानीं ज्यासाधनम् ...	६२	१
अथ धनुःकरणम् ...	६९	१८
परमज्ञानिज्या खण्डज्याखण्डानि, तत्र ज्याधनुःसाधनमाह	६९	१
अथ भोग्यखण्डस्पष्टीकरणम् ...	६४	७
अथ केन्द्रं ततो धनपर्यन्तमुजकीटीनां कल्पनामाह ...	६५	७
१० अत्र चैवदर्शनम् ...	६६	१५
अथ मन्दपरिधीमाह ...	६७	१
अथ भीमादीनां चलपरिधीमाह ...	६७	१४
अथ भुजकीटोः फलानयनम् ...	६८	६
इदानीं कर्णानयनं प्रकारचतुष्टये च ...	६८	२०
११ प्रतिफलभक्तिः ...	७०	१५
१२ भीषोद्वेगभक्तिः ...	७२	७
इदानीमर्केन्दोः फलानयनखण्डज्यायां लघुप्रकारिमाह	७२	१६
इदानीमर्केन्दोर्गैतिस्यष्टीकरणम् ...	७४	६
इदानीं भीमादीनां शीघ्रफलानयनम् ...	७४	२३
अथ ग्रहस्पष्टीकरणमाह ...	७६	१६
अथ भीमादीनां गतिपुटीकरणम् ...	७७	१४
अथ गते शीघ्रफलमाह ...	७८	८
१३ अत्र चैवदर्शनम् ...	८०	१
लङ्घीकृतमतिफलस्य दूषणमाह ...	८२	१३

प्रकरणम्	पृष्ठाङ्काः	पङ्क्तयः ।
अथ व्रततासम्भवमाह	८१	०
इदानीमुदयास्तसम्भवमाह	८२	१६
अथ स्फुटयद्वाग्यध्वजानयनम्	८४	२४
अथ पञ्चव्यासाधनम्	८५	१५
अथ दिनरात्रिमासमाह	८७	२२
अथ दहाणो चरकमाह	८८	८
अथ लङ्घीदयसाधनं प्रकारवशेन	८८	१
अथ त्रिप्रश्नांशानयनाह	८९	१
अथ नैपुण्याय हीराद्युदयाः	८९	२१
अथ भुजान्नरकर्म	८९	१८
अथीदयाक्षरकर्म	८९	१०
अथ त्रिधिकरणभयोयानां साधनम्	८९	१९
अथ नतकर्म	८७	२०
अथ स्फुटयद्वाग्य मालातिलीक्षणाह	८८	२१
अथ सूक्ष्मनयनयनम्	१००	४
अथ दहाणो रात्रिमासानिमान भादीनां सम्बिमानय	१०१	११

### अथ त्रिप्रश्नाधिकारः ।—

अथ लङ्घसाधनम्...	१०२	१२
अथ लङ्घालाशानयनम्	१०३	११
अथ दिक्साधनम्	१०४	२२
अथ क्षायातः कण्ठे, कर्णात् क्षायाह	१०६	२१
अथ शङ्खपललन्वादिषंभ्रा	१०७	४
अथानघेनाधि	१०७	१०
एवञ्च भुजकोटिकर्णः परस्परसम्बन्धो तदभयनप्रकाराः	११०	४
अथ दिङ्मनियमेन क्षायाऽऽनयनाय कीचमङ्गीरानयनम्	११४	१
अथ दिनार्द्धमङ्गः प्रकारवशेन	११५	५
अथान्वातो द्विवि इतिज्ञानमाह	११७	१४
अथान्वाहतिर्भा दिनार्द्धमङ्गः	११८	१
अथ दिनार्द्धमङ्गान्वामाह प्रकारवशेन	११८	१५

प्रकरणम्	पृष्ठाङ्काः	पङ्क्तयः ।
अथ ह्यायाकर्त्तामाह	१२०	११
अथ समुद्रतत्त्वः	१२१	१८
अथीन्द्रपञ्चलकर्त्तामाह	१२२	१६
अथेष्टादिक्छायाप्रश्नः	१२३	१९
इदानीं तदर्थं दिग्ज्यामाह	१२४	९
अथेष्टादिक्छायाऽनयनमाह	१२४	१२
अथ कालनियमेन ह्यायनयनम्	१२६	९
अथेष्टान्वाहचरानयनम्	१२७	१
अथेष्टमकुमाह उन्नतकालाभ्रतकालाच्च	१२८	१६
अथेष्टमकुमाह	१२९	६
अथ ह्यायातः कालज्ञानम्	१३०	१४
अथ ह्यायातोऽर्कानयनम्	१३२	५
अथ कालज्ञाने सति पलज्ञानम्	१३३	९
अथ ह्यायातो मुजज्ञानम्	१३३	८
अथ मण्डलप्रश्नः	१३८	१
इदानीमिष्टप्रश्नप्रश्नः	१३४	८
अथ जलकयमेव यद्विलीकनप्रकारमाह	१६२	९
अथ जले विधीकनार्थमाह	१६३	८

### अथ पर्यसम्भवाधिकारः ।—

अथ पर्यसम्भवाज्ञानमाह	१६४	१६
अथ सूर्ययहार्थं विधिः	१६५	१

### अथ चन्द्रग्रहणाधिकारः ।—

इदानीमर्केन्द्रीः कथाव्यासाह आह	१६८	१०
अथ धीजनायककर्त्तव्यं स्युटीकरवाद्ये कथाकर्त्तव्यमाह	१७०	४
अथ धीजनायककर्त्तव्यं स्युटत्वमाह	१७१	३
अथ धीजनविश्वान्वाह	१७१	१०
अथ धीजनार्ता कथाकरवाद्येमाह	१७२	१६
० अथ सैमदर्शनम्	१७२	११
अथ चन्द्रविधेयानयनम्	१७३	८

प्रकरणम्	पृष्ठाङ्काः	पङ्क्तयः ।
अथ दण्डने शान्तप्रमाणमाह ...	१०६	८
अथ स्थितिमर्दादंशोरानयनम् ...	१०६	२२
अथ ऋट्टीकरणमाह ...	१०७	१३
० अथ क्षेत्रदर्शनम् ...	१०७	१८
अथ इष्टकान्ति भुजानयनम् ...	१०८	१९
अथ कर्षार्थमाह ...	१०८	३
अथ वासासत्कालज्ञानमाह ...	१०८	१६
० अथ क्षेत्रदर्शनम् ...	१०८	१०
अथ व्यसोदिव्यवस्थितिमाह ...	१०९	१७
अथ बलनानयनमाह ...	१०९	२९
इदानीनायनं बलनमाह ...	१०९	११
इदानीं स्फुटबलनार्थमाह ...	१०९	१८
इदानीमहुनलितार्थमाह ...	१०९	१४
इदानीं बलनादीनामहुलीकरणमाह ...	१०९	७
इदानीं परिलेखमाह ...	१०९	१८
० अथ क्षेत्रदर्शनम् ...	१०९	१०
इदानीमन्यथा मन्त्रीलनीश्रीलनादिपरिलेखमाह ...	१०९	१
० अथ परिलेखः ..	१०९	१७
इदानीमित्युक्तार्थमाह ...	१०९	५
० अथ क्षेत्रदर्शनम् ...	१०९	१४
इदानीं वासात् कालानयनं परिलेखनैवाह ...	१०९	११
अथ दण्डने वर्णमाह ...	१०९	२६
अथ आदिश्रानादेशानाह ...	१०९	६

### अथ सूर्यग्रहणाधिकारः ।—

अथ लब्धनस्य भावामावधनार्थत्वादिनितिकर्तव्यता	१११	१५
अथ लब्धनप्रदीपनमाह ...	११०	१
० अथ क्षेत्रदर्शनम् ...	११८	६
अथ सङ्गन्धकारिण लब्धनम् ..	११८	२३
० अथ क्षेत्रदर्शनम् ...	२०१	२





प्रकरणम्	पृष्ठाङ्काः	पङ्क्तयः ।
अथ चन्द्रस्य संस्कारविशेषमाह ...	२३५	२३
अथ परिमेखसूत्रमाह ...	२३७	१८
अथ परिमेखमाह ...	२३८	२०
* अथ क्षेत्रदर्शनम् ...	२३८	३
सप्तमं दृढयितुं दृष्टान्तमाह ...	२४१	२०

### अथ ग्रहयुत्यधिकारः ।—

आदौ रक्षाणां मध्यमविश्वान्माह ...	२४३	२१
अथासौ स्फुटीकरणमाह ...	२४४	६
इदानीं युतिकान्तार्धमाह ...	२४५	७
एव स्यात्कालनामनीय सृष्टार्धमाह ...	२४५	२६
अथ इषिणीतराभरज्ञानार्धमाह...	२४६	१८
अथ भेदयोगसम्बन्धज्ञानार्धमाह ...	२४७	८

### अथ भयग्रहयुत्यधिकारः ।—

अथ भयग्रहयुतिः तत्र भुवकाणाह ...	२४८	१८
अथ भानां शरामाणाह ...	२४८	१८
अथैष्टवटिका आह ...	२४९	१५
अथ युतिकालज्ञानार्धमाह ...	२४९	११
अथ युतिप्रसङ्गेन भानानुदयालकालमाह ...	२४९	२४

### अथ पाताधिकारः ।—

अथार्कस्य शीलायनसम्प्रतिपादनार्धमाह ...	२५०	२९
अथ अमृतस्य विनिवेशनार्धमाह ...	२५८	७
अथ साधारण्येन ज्ञानिसाम्यसम्बन्धज्ञानमाह ...	२६४	४
अथ अतिपात-वेधतयोः सम्बन्धमाह ...	२६५	८
अथ तन्मात्रं कालान् ज्ञानिसाम्यस्य न्येत्यप्रतिपादनार्धमाह ...	२६६	२१
अथ सप्तमस्य ज्ञानिसाम्यकालस्य परिज्ञानम् ..	२६७	२२
उक्त्यात्मजमभिधादेऽनीत्यादायकज्ञानज्ञानार्धमाह ...	२७१	१६
अथ ज्ञान-व्यापकतत्त्वार्थं प्रोक्तमाह ...	२७५	८
अथ विनिवेशनार्धमाह ...	२७५	१९
अथ पातप्रतीक्षणमाह ...	२७७	१०

वासनाभाष्यसहितः

## गणिताध्यायः ।

( श्रीमद्भास्कराचार्यविरचित सिद्धान्तशिरोमणेः प्रथमोऽध्यायः । )

जयति जगति गूढानन्धकारे पदार्थान्  
जनघनघृणयायं व्यञ्जयन्नात्मभाभिः ।  
विमनितमनसां सदासनाऽभ्यासयोगैः  
अपि च परमतत्त्वं योगिनां भानुरेकः ॥

जयति सर्वोत्कर्षेण वर्तते । कः ? अयं भानुः सूर्यः ।  
किंविशिष्टः ? एकः अद्वितीयः । किं कुर्यन् ? व्यञ्जयन् प्रका-  
शयन् । कान् ? पदार्थान् । काभिः ? आत्मभाभिः स्वदीप्तिभिः ।  
कः ? जगति । किंविशिष्टान् पदार्थान् ? गूढान् अदृश्यान् ।  
कस्मिन् सति ? अन्धकारे सति । कया हेतुभूतया ? जनघन-  
घृणया । घना चासौ घृणा च घनघृणा जनानां घनघृणा  
जनघनघृणा तथेत्यर्थः । न केवलं घटपटादीन् पदार्थान्  
व्यञ्जयन्, अपि च परमतत्त्वं परब्रह्म । केयाम् ? योगिनाम् ।  
कथंभूतम् ? कलुषितमनीभावादज्ञानरूपेण तमसा अति-  
गूढम् । किंविशिष्टानां योगिनाम् ? विमनितमनसां निर्मली-  
कृतचेतसाम् । कैः ? सदासनाऽभ्यासयोगैः । सतो ब्रह्मणो  
वासना सदासना तस्याः अभ्यासयोगास्तैरमलीकृतचेतसां  
योगिनां परमतत्त्वं व्यञ्जयन्नेको रविरेव राजते ।—

अथ निजकृतशब्दे तद्वत्त्वादात् पदार्थान्  
शिशुजनघृणयाहं व्यञ्जयाम्यत गूढान् ।

विमलितमनसां सहामनाऽभ्यामयोगै-

र्हृदि भवति यथैषां तत्त्वभूतार्थबोधः ॥

वासनाऽवगतिर्गोलानभिन्नस्य न जायते ।

व्याख्याताः प्रथमं तेन गोले या विषमोक्तयः ॥

तत्रार्थो तावदभौष्टदेवतां मनोवाक्कायैर्नमस्कृत्य तस्याः

सकाशादभौष्टार्थस्याऽऽशंसनमाह ।—

यत्र त्रातुमिदं जगज्जलजिर्नावन्धौ समभ्युद्गते

ध्वान्तध्वंसविधौ विधौतविनमन्निःशेषदोषोच्ये ।

वर्त्तन्ते क्रतवः शतक्रतुमुखा दौव्यन्ति देवा दिधि

द्राङ् नः सूक्तिमुचं व्यनक्तु स गिरं गीर्वाणवन्धौ रविः ॥१॥

व्यनक्तु प्रकाशयतु । कः ? सः । स कः ? रविः सूर्यः ।

काम् ? गिरं वाचम् । केपाम् ? नः अस्माकम् । किंविशिष्टां

वाचम् ? सूक्तिमुचं सूक्तिं मुचतीति सूक्तिमुक् तां सूक्ति-

मुचम् । कयम् ? द्राक् भटिति । किंविशिष्टो रविः ?

गीर्वाणवन्धः । गीर्वाणा देवास्तैर्वन्ध इति गीर्वाणवन्धः ।

पुनः किंविशिष्टो रविः ? यत्र यस्मिन् रवाविदं जगत्

त्रातुं रक्षितुं निशि नृतपतितमिवोत्थापयितुं समभ्युद्गते-

ऽस्यां पृथिव्या समभितः समन्तादुद्गते सति वर्त्तन्ते प्रवर्त्तन्ते ।

के ? क्रतवः यज्ञाः ; पञ्च महायज्ञा दर्शपौर्णमासयागज्योति-

ष्टोमादयः । यत्र यत्र यदा यदा स भगवानुदेति तत्र

तत्र तदा तदा यज्ञाः प्रवर्त्तन्त इत्यर्थः । समभ्युद्गत इत्येवं

वदताऽऽचार्य्येणोदितहोमिनामेव पक्षोऽङ्गीकृत इति नाशङ्क-

नीयम् । यतोऽनुदितहोमिनामप्युदयात् प्रागामन्न एव याग-

काल इति भावः । न केवलं यज्ञाः प्रवर्त्तन्ते, यत एव

कारणादौव्यन्ति च क्रीडावन्तो द्योतन्ते । क्व ? दिधि स्वर्गे ।

के ? देवाः । किंविशिष्टाः ? शतक्रतुमुखा इन्द्रादयः । यतस्ते

यन्नाशमुजः । पुनः किंविशिष्टे रवौ ? ध्वान्तध्वंसविधौ ।  
ध्वान्तमन्धकारस्तस्य ध्वंसं विदधातीति ध्वान्तध्वंसविधि-  
स्त्वस्मिन् । पुनः किंविशिष्टे ? विधौतविनमन्निःशेषदोषोच्चये ।  
विधौतः प्रक्षालितो विनमतां प्रणतानां निःशेषदोषोच्चयः सकल-  
पापसमूहो येन असौ विधौतविनमन्निःशेषदोषोच्चयस्त्वस्मिन् ।  
पुनः किंविशिष्टे ? जलजिनीबन्धौ कमलिनीबन्धौ । अत्र  
जलजिनीशब्देन कुमुदिन्यपि गृह्यते । यतस्तामपि चन्द्रविम्ब-  
मङ्गान्तैः स्वरश्मिभिर्योन्नासयतीति । एवं जलजस्यलजादीनां  
त्रैलोक्योदरवर्तिनामुपकारप्रकृतिः स गिरं दिशतु । अहो एवं-  
विशिष्टादपि भगवतः सूर्यात् किं वाङ्मात्रस्याऽऽशंसनं कृतम् ?  
सत्यं तदप्युच्यते । इह हि कवीनां काव्यरचनोद्यतानां  
सहायप्रवृत्तिरिवाभीष्टमिति भावः ।

इदानीं पूर्वाचार्याणां प्रशंसनं सविनयमाह ।—

कृती जयति जिष्णुजो गणकचक्रचूडामणि-  
र्जयन्ति ललितोक्तयः प्रथिततन्त्रसद्युक्तयः ।  
परावृत्तिहिंसादयः समवनीक्य येषां कृतोः

कृतीभवति मादृशोऽप्यतनुतन्त्रबन्धोऽस्पृधीः ॥ २ ॥

स्पर्धार्थमिदम् ।

इदानीमात्मनः कर्तृत्वारम्भणीयस्य च सत्त्वन्वार्थमाह ।—

कृत्वा चेतमि भक्तितो निजगुरोः पादारविन्दं ततो  
लब्ध्वा बोधलयं करोति सुमतिप्रज्ञासमुत्सासकम् ।  
सहस्रं ललितोक्तियुक्तममलं लोलावबोध स्फुटम्  
सक्षिप्तान्तशिरोमणिं सुगणकप्रोत्थं कृती भास्करः ॥ ३ ॥

इदमपि सुगमम् ।

इदानीं धन्यस्थानारम्भकारणं विशिष्टमारम्भे कारणान्तरं  
पूर्वार्धनाभिधायोत्तरार्धेन सुजनगणकान् प्रार्थयन्नाह ।—

कृता यद्यप्याद्यैश्चतुरवचना अन्यरचना  
 तथाऽप्यारब्धेयं तदुदितविशेषान् निगदितुम् ।  
 मया मध्ये मध्ये त इह हि यथास्थाननिहिता  
 विलोक्यातः कृत्स्ना सुजनगणकैर्मत्कृतिरपि ॥ ४ ॥

आद्यैराचार्यैर्यद्यपि चतुरवचना द्रष्टव्या अन्यरचना कृता,  
 तथापि मयाऽऽख्या । इदमः प्रस्तुतनिर्देशादियमीदृशौ चतुर-  
 वचना अचतुरवचना वा ; यद्यचतुरवचना तर्हि किमारम्भ-  
 णीया ? तदर्थमाह ।—तदुदितविशेषान् निगदितुमिति ।—यत्  
 तैरुदितं तत् तदुदितं तस्माद् ये विशेषास्ते तदुदितविशेषाः ।  
 ये तैर्नोक्ता इत्यर्थः । अथ सुजनान् प्रत्याह ।—सुजनाश्च ते  
 गणकाश्च सुजनगणकास्तेरियं मत्कृतिरपि विलोक्या । अपि-  
 शब्दः समुच्चयार्थः । तेन हे सुजनगणकाः ! भवद्भिर्गङ्गादीनां  
 कृतयः किञ्च विलोकिताः । इदानीं मत्कृतिरपि मदुपरोधेन  
 विलोक्या । यदि विलोक्या तर्हि कृत्स्ना समग्रा । किमिति ?  
 —हि यस्मात् कारणात् ते विशेषा इहास्मिन् अन्ये मया मध्ये  
 मध्ये यथास्थानं यथाऽवसरं निहिता निक्षिप्ताः । कृत्स्नग्रन्थ-  
 विलोकनेन विना सर्वं न ज्ञायन्त इत्यर्थः ।

इदानीं सुजनगणकान् प्रार्थयन् प्रयोजनमाह ।—

तुष्यन्तु सुजना बुद्धा विशेषान् मदुदीरितान् ।

अवोधेन हसन्तो मां तोषमेष्यन्ति दुर्जनाः ॥ ५ ॥

सुजना इति विशेषणं किम् ? यतो दुर्जनाः स्वतस्तोष-  
 मेष्यन्ति । यदा दुर्जना मदुक्तान् विशेषान् द्रष्टव्यन्ति, तदा  
 तानन्नात्वा दीर्जन्येन सख्यसमतयो विशेषार्थान् न बुध्यन्ति,  
 तेनावोधेन मदुक्तिमेव विरुद्धां मन्यमानाः सहपाः ; किं तेन  
 कविना विरुद्धमुक्तमिति मामेव हसन्तस्तोषमेष्यन्ति । न हि  
 तोषं विना हास्यमुत्पद्यत इति भावः ।

अथानन्तरश्लोकेन सिद्धान्तग्रन्थलक्षणं, श्लोकद्वयेन सिद्धान्त-  
प्रशंसां चाह ।—

द्वयादिप्रलयान्तकालकलना मानप्रभेदः क्रमा-  
च्चारय द्युसदां द्विधा च गणितं प्रशस्तया सोत्तराः ।  
भूधिष्यग्रहसंस्थितेश्च कथनं यन्त्रादि यत्रोच्यते  
सिद्धान्तः स उदाहृतोऽत्र गणितस्कन्धप्रबन्धे बुधैः ॥ ६ ॥  
जानन् जातकसंहिताः सगणितस्कन्धैकदेशा अपि  
ज्योतिःशास्त्रविचारसारचतुरप्रश्नेष्वकिञ्चित्करः ।  
यः सिद्धान्तमनन्तयुक्तिविततं नो वेत्ति भिक्षो यथा  
राजा चित्रमयोऽथवा सुचटितः काष्ठस्य कण्ठीरवः ॥ ७ ॥  
गर्जत्कुञ्जरवर्जिता नृपचमूरयूर्जिताऽश्वादिक्वै-  
रुद्यानं च्युतचूतवृक्षमथवा पायोविहीनं सरः ।  
योपित् प्रोषितनूतनप्रियतमा यद्वन्न भात्युष्वकै-  
र्योतिःशास्त्रमिदं तथैव विबुधाः सिद्धान्तहीनं जगुः ॥ ८ ॥

सष्टम् ।

इदानीं ज्योतिःशास्त्रस्य वेदाङ्गत्वं निरूप्य वेदाङ्गत्वादवश्य-  
मध्यतर्क्यं तद्विज्ञैरेव नान्यैः शूद्रादिभिरित्येतत्प्रतिपादनाय  
श्लोकचतुष्टयमाह ।—

वेदास्तावद् यन्नकर्मप्रवृत्ताः  
यज्ञाः प्रोक्तास्ते तु कालाग्रयेण ।  
शास्त्रादस्मात् कानबोधो यतः स्याद्  
वेदाङ्गत्वं ज्योतिषस्योक्तमस्मात् ॥ ९ ॥  
श्रष्टशास्त्रं मुखं ज्योतिषं चक्षुषी  
श्रोत्रमुक्तं निरुक्तं च कल्पः करौ ।  
या तु शिष्टाऽस्य वेदस्य सा नासिका  
पादपद्मद्वयं कन्द आद्यैर्बुधैः ॥ १० ॥

वेदचक्षुः किलेदं स्मृतं ज्योतिषं  
 सुख्यता चाङ्गमध्येऽस्य तेनीचते ।  
 संयुतोऽपीतरैः कर्णनासादिभि-  
 यक्षुपाङ्गेन हीनो न किञ्चित्करः ॥ ११ ॥  
 तस्माद् द्विजैरध्ययनीयमेतत्  
 पुण्यं रहस्यं परमञ्च तत्त्वम् ।  
 यो ज्योतिषं वेत्ति नरः स सम्यग्  
 धर्मार्थकामान् क्षमते यशश्च ॥ १२ ॥ स्पष्टम् ।

इदानीं ज्योतिःशास्त्रभूलभूतस्य सप्तहस्य भचक्रस्य चलनं  
 श्लोकद्वयेनाह ।—

सृष्ट्वा भचक्रं कमलोद्भवेन  
 ग्रहैः सहैतद् भगणादिसंख्यैः ।  
 शङ्खद्रुमे विश्वसृजा नियुक्तं  
 तदन्ततारि च तथा ध्रुवत्वे ॥ १३ ॥  
 ततोऽपराशाभिमुखं भपन्त्ररे  
 सखिचरि शीघ्रतरं भ्रमत्यपि ।  
 तदृष्ट्यगत्येन्द्रदिशं नभश्चरा-  
 खरन्ति गौघोद्यतरात्मवर्त्मसु ॥ १४ ॥

यदेतद्भचक्रं ग्रहैः सह भ्रमद् दृश्यते, तद्विश्वसृजा जगदुत्-  
 पादंकेन कमलोद्भवेन ब्रह्मणा सृष्ट्वादौ सृष्ट्वा ततः शङ्खद्रुमे-  
 ऽनवरतभ्रमणे नियुक्तम् । एतदुक्तं भवति । भान्यश्विन्यादीन्य-  
 न्यानि विशिष्टानि ज्योतीर्षि तेषां समूहस्यक्रं ग्रहाश्च सूर्या-  
 दयस्तैः सह स्पष्टम् । तानि भानि प्राक्संख्यया समन्तान्नि-  
 वेशितानि । ग्रहास्तु भगणादावश्विनौमुखे निवेशितास्त उप-  
 र्युपरिसंख्यया । तत्वादौ तावदधश्चन्द्रः । तदुपरि बुधः ।  
 ततः शक्रः । ततो रविः । तस्माद्भौमः । ततो गुरुः । ततः



शनिः । सर्वेषामुपरि दूरे भवक्रमम् । एषां कक्षाप्रमाणानि  
कक्षाध्याये प्रतिपादयिष्यन्ते । अहो यद्यूर्ध्वदिक्स्था ग्रहास्तदु-  
परि दूरतो भगणः, तत् कथं भगणादिसंस्पर्षदैरित्युच्यते ?  
सत्यम् । अत्र भूमध्ये सूत्रस्यैकमयं बद्धा द्वितीयमयं भवक्रमे-  
ऽग्निनीमुखे किल निबद्धम् । तस्मिन् सूत्रे प्रोक्ता मणय इव  
चन्द्रादयो ग्रहाः सृष्ट्यादौ ब्रह्मणा निवेशिताः । भ्रमण्डलं  
द्वादशधा विभज्यैवं भूमध्यात् सूत्राणि प्रतिभागं नीत्वा किल  
बद्धानि, तैः सूत्रैः सह ग्रहकक्षायां ये सम्पातास्ते तासु कक्षासु  
राशयन्ताः । तद्वत्प्रकारा राशय इति सङ्क्षिप्तमिहोक्तम् ।  
कक्षाध्याये गोले च किञ्चिद्विस्तार्य वक्ष्यामः । एवंविधं  
भवक्रमं सृष्ट्वा ब्रह्मणा गमने निवेशितम् । यत्र निवेशितं तत्र  
प्रवहो नाम वायुः । स च नित्यं प्रत्यगतिः । तेन समाहत  
भवक्रमं मण्डलं पश्चिमाभिमुखभ्रमे प्रवृत्तम् । यत् तस्य प्रत्यग्-  
भ्रमणं तच्छीघ्रतरम् । यत् एकेनाङ्गा भ्रमण्डलस्य परिवर्तनम् ।  
एवं तस्मिन् भ्रमणरे मण्डले शीघ्रतरं भ्रमत्यपि खिचरा इन्द्र-  
दिशं चरन्ति पूर्वाभिमुखं व्रजन्ति । नीचोच्चतरात्मवर्त्मसु ।  
अनन्तरकथितेषु स्वस्वमार्गेषु तेषां प्राग्भ्रमणम् । तत्  
तदल्पगत्या । प्रत्यगतिर्वहुत्वात् प्रागल्पगत्या व्रजन्तो नीप-  
लक्ष्यन्त इति भावः । तथा तस्य भ्रमणरस्य यौ दक्षिणोत्तरा-  
वन्तो तत्र ये तारे ते ध्रुवत्वे नियुक्ते ।

इदानीमनाद्यनन्तस्य कालस्य प्रवृत्तिमाह ।--

सहानगर्ग्यामुदयाच्च भानो-

स्तस्यैव वारे प्रथमं बभूव ।

मघोः सितादेर्दिनमासवर्ष-

युगादिकानां युगपत् प्रवृत्तिः ॥ १५ ॥

ननु पूर्वटीकायामनादिरनन्तस्य कालोऽभिहितः ; अथ च

सृष्ट्यादौ तस्य प्रवृत्तिः । प्रवृत्तिर्नाम आदिः । प्रलये तदन्तः ।  
तथा च शास्त्रान्तरे ।—

कालः पचति भूतानि सर्वाण्येव सहात्मना ।

कान्ते स पक्वस्तेनैव सहाऽव्यक्ते लयं व्रजेत् ॥ इति ।

तत् कथमनाद्यनन्तः काल उच्यते ? सत्यम् । योऽयं भगवान्  
मूर्त्तो व्यापकश्च कालस्तस्य प्राक्तनप्राकृतिकलयादनन्तरं व्यक्ति-  
जनकानां सूर्यादीनामभावादव्यक्तस्याव्यक्ते यदवस्थानं स तस्य  
लय उच्यते । नत्वात्यन्तिकः प्रलयः कालस्याऽस्तीति । यत्  
तूक्तम् ।—“कान्ते स पक्वस्तेनैव सहाऽव्यक्ते लयं व्रजेत्” इति तत्  
तेनवाऽव्यक्तावस्थानाभिप्रायेण । अतो युक्तमनाद्यनन्तत्वं तस्यो-  
क्तम् । तस्याव्यक्तस्य कालस्य सृष्ट्यादौ व्यक्तिजनकानां भगवद्वाणां  
प्रादुर्भावे सति कालस्य व्यक्तीनामपि दिनमासवर्षयुगादीनां  
युगपदेकहेतुया प्रवृत्तिर्बभूव । एतदुक्तं भवति । चन्द्रार्कयो-  
मपादिस्वयोद्यैतस्य शुक्लपक्षादिः प्रतिपत् । अतो मधोः सितादे-  
दिनानां सौरादिमासानां वर्षाणां युगानां मन्वन्तराणां कल्पस्य  
च तदैव प्रवृत्तिः । अयोदयाश्च भानोः । स चोदयः कस्मिन्  
देशे ? लङ्घानगर्याम् । तथा तस्यैव वारे । आदित्यवार इत्यर्थः ।

इदानीं कालमानानां विभागकल्पनां श्लोकत्रयेणाह ।—

योऽल्पोर्निमेषस्य खरामभागः

स तत्परस्तुष्टतभाग उक्ता ।

वृटिर्निमेषैर्धृतिभिश्च काष्ठा

तचिंशता सद्रणकैः कर्त्तव्या ॥ १६ ॥

त्रिंशत्कलाऽऽर्ची घटिका चणः स्या-

चाडौदयं तैः खगुणैर्दिनञ्च ।

गुर्वचरैः खेन्दुमितैरसुप्तैः

षड्भिः पञ्च तैर्घटिका खपड्भिः ॥ १७ ॥

स्याद्वा घटीषष्टिरहः खरामै-  
मासो दिनैस्तैर्द्विकुमिष वर्षम् ।

क्षेत्रे समाद्येन समा विभागाः

स्युचक्रराश्यांशकलाविलिप्ताः ॥ १८ ॥

योऽह्णोर्लोचनयोः पञ्चपातः स निमेषः । स यावता  
कालेन निप्यद्यते तावान् कालोऽपि निमेषशब्देनोच्यते, उप-  
चारात् । तस्य त्रिंशद्विभागस्तत्परसंज्ञः । तत्परस्य शतांशस्तुटि-  
रिति । अथ च निमेषैरष्टादशभिः काष्ठा । क्वचिच्छास्त्रान्तरे  
तिथिभिरिति पाठः । काष्ठात्रिंशता कलोक्ता । कलानां त्रिंशता  
घटिका । सा चाऽऽर्धौ । भस्त्रमस्य घटिभाग इत्यर्थः । घटिका-  
द्वयेन क्षणो मुहूर्तः । क्षणानां त्रिंशता दिनम् । अथ प्रकारान्त-  
रेण दिनमुच्यते । गुर्वक्षरैः खिन्दुमितैरक्षुरिति ।—एकमात्रो  
लघुः । द्विमात्रो गुरुः । तथा ।—“सानुस्वारो विसर्गान्तो दीर्घो  
युक्तपरस्तु यः ।” इति छन्दोलक्षणे प्रतिपादितम् । यदक्षरं  
सानुस्वारं विसर्गान्तं दीर्घं यस्याक्षरस्य परतः संयोगस्य लघुपि  
गुरुसंज्ञं ज्ञेयम् । गुर्वक्षरस्योच्चायमाणस्य यावान् कालस्तद्व्य-  
क्तेनैकोऽसुः प्राणः । प्रशस्तेन्द्रियपुरुषस्य श्वासोच्छ्वासान्तर्वर्ती  
काल इत्यर्थः । षड्भिः प्राणैरेकं पानौयपन्नम् । पलानां पञ्चा  
घटी । घटीनां पञ्चा दिनम् । त्रिंशद्दिनैरेका मासः । मासै-  
र्द्वादशभिर्वर्षमिति कालस्य विभागो दर्शितः । अथैतद्व्यसङ्गेन  
क्षेत्रविभागोऽपि कथितः । क्षेत्रे समाद्येन समा विभागा इति  
क्षेत्रे कक्षायां समाद्येन वर्षाद्येन समास्तुत्याः क्षेत्रविभागा  
ज्ञेयाः । ते के ? चक्रराश्यांशकलाविलिप्ताः । यथैकस्य वर्षस्य  
मासदिनादयो विभागा एवं भगणस्य राश्यादयः ।

इदानीमनयैव कालविभागपरिभाषया सौरादीनि तत्-  
मानान्याह ।—

रवेशक्रभोगोऽर्कवर्षं प्रदिष्टं  
 दुरात्रं च देवासुराणां तदेव ।  
 रवीन्दोर्युतेः संयुतिर्यावदन्या  
 विधीर्मास एतच्च पैत्रं दुरात्रम् ॥ १८ ॥

इमोदयद्वयान्तरं तदर्कमावनं दिनम् ।

तदेव मैदिनीदिनं भवासरस्तु भ्रमः ॥ २० ॥

रविर्यावता कालेन पूर्वगत्या मेघादिभचक्रं भ्रमति,  
 तावत्प्रमाणं रविवर्षे प्रदिष्टम् । तस्य द्वादशभागे रविमासः ।  
 मासस्य त्रिंशदंशोऽर्कदिनम् । दिनपथ्यंशोऽर्कघटिका । तत्-  
 पथ्यंशाऽर्कविघटिकेति पूर्वपरिभाषया सर्वथ वेदितव्यम् ।  
 इत्यर्कमानम् ।

अथ देवमानम् ।—दुरात्रं च देवासुराणां तदेवेति ।  
 यदर्कवर्षं तदेव देशानां दैत्यानाञ्च दुरात्रमहोरात्रः । एक  
 एव तेषामहोरात्रः । किन्तु यद्देवानां दिनं सा दैत्यानां  
 रजनी । तथा च गोलो वक्ष्यति । अस्मादहोरात्राग्रासवर्षादि-  
 कल्पना तदेव परिभाषया । एवं देवानां वर्षं रविवर्षगत-  
 त्रयेण घट्यधिकेन भवति ।

अथ चान्द्रमानम् ।—रवीन्दोर्युतेः संयुतिर्यावदन्या विधीर्मास  
 इति । रवीन्दोर्युतिरमावास्यान्ते भवति । तस्या युतेरन्ययुति-  
 पर्यन्तं यायान् कालस्तावान् विधुमासः । एष योऽग्रामावा-  
 स्यान्तो मासः स विधुमास इत्युक्तं भवति । तस्मात्प्रामा-  
 त् पूर्वपरिभाषया वर्षादिकल्पना । इति चान्द्रमानम् ।

अथ पैत्रम् ।—एतच्च पैत्रं दुरात्रमिति । यो विधुमासः  
 स एव पित्रुनामहोरात्रः । अतः पूर्ववन्मासवर्षादिकल्पना ।

अथ मावनम् ।—इमोदयद्वयान्तरमिति । अर्कद्वययोरन्तरं  
 यत् तदर्कमावनं दिनम् । तदेव शुद्धिनमंत्रं ज्ञेयम् । अतोऽपि

पूर्ववन्मासवर्षादिकल्पना । अत्रार्कग्रहणमुपलक्षणं, तेनान्येषा-  
मपि ग्रहाणां तदुदयदयान्तरं तत्सावनमिति ।

अथ नाक्षत्रमानम् ।—भवासरस्तु भभ्रम इति । भभ्रमो  
नक्षत्रसावनमित्यर्थः ।

इदानीं ब्राह्मणमानमाह ।—

खखाऽभ्रदन्तसागरैर्युगान्नियुग्मभूगुणैः ।

क्रमेण सूर्यवत्सरैः कृतादयो युगाद्वयः ॥ २१ ॥

स्वसन्ध्याकातदंशकैर्निजार्कभागसम्पितैः ।

युताश्च तद्व्युता युगं रदाब्धयोऽयुताहताः ॥ २२ ॥

मनुः क्षमानैर्युगैर्युगेन्दुभिश्च तैर्भवेत् ।

दिनं भरोजजन्मनो मिथा च तत्प्रमाणिका ॥ २३ ॥

सन्धयः स्युर्मनूनां कृताब्दैः समा

आदिमध्यायसानेषु तैर्मिश्रितैः ।

स्याद् युगानां महत्त्वं दिनं वैधसः

मोऽपि कल्पो च्चरात्रं तु कल्पद्वयम् ॥ २४ ॥

शतायुः शतानन्द एव प्रदिष्ट-

स्वादायुर्महाकल्प इत्युक्तमाद्यैः ।

यतोऽनादिमानेष कालस्ततोऽहं

न वेक्ष्यत पञ्चोद्ग्रा ये गतास्तान् ॥ २५ ॥

खखाऽभ्रदन्तसागरैरिति ।—रविवर्षाणां लक्षचतुष्टयेन  
द्वाविंशत्सहस्राधिकेन चतुर्गुणेन कृतं नाम प्रथमो युग-  
चरणः १७२८००० । त्रिगुणेन त्रेतामन्त्रो द्वितीयो युग-  
चरणः १२८६००० । द्विगुणेन द्वापराख्यस्तृतीयः ८६४००० ।  
एकगुणेन कल्पिततुर्थः ४३२००० । किंविशिष्टा एते युग-  
चरणाः?—“स्वसन्ध्याकातदंशकैर्निजार्कभागसम्पितैर्युताश्च” । युग-  
चरणप्रमाणस्य यो द्वादशांशस्तत्प्रमाणा, तस्य चरणस्य सन्ध्या ।

सा चरणादौ भवति । तावांश्च सन्ध्यांशः । स चरणस्यान्ते । एवं  
 स्वसन्ध्यासन्ध्यांशैः सह एते युगचरणाः कथिता इत्यर्थः । कृतादौ  
 सन्ध्यावर्षाणि १४४००० । कृतान्ते सन्ध्यांशः १४४००० ।  
 चैतादौ सन्ध्या १०८००० । चैतान्ते सन्ध्यांशः १०८००० ।  
 द्वापरदौ सन्ध्या ७२००० । द्वापरान्ते सन्ध्यांशः ७२००० ।  
 कल्यादौ सन्ध्या ३६००० । कल्यान्ते सन्ध्यांशः ३६००० ।  
 तद्वयुतौ युगमिति ।—तेषां चतुर्णां चरणप्रमाणानां युतौ  
 युगप्रमाणम् । तच्च रदाब्धयोऽयुताहताः ४३२०००० । मनुः  
 क्षमानैर्युगैरिति ।—तैर्युगैरेकसप्तत्या मितैरेको मनुः ।  
 तर्मनुभिर्युगेन्दुभिश्चतुर्दशभिर्दिनं सरोजजन्मनो निशा च तत्-  
 प्रमाणिका । ब्रह्मणो दिनमुच्यते रात्रिश्च भवति । प्रमाणिका-  
 शब्देन छन्दोऽपि सूचितम् । अहो एकसप्ततियुगौ मनुवृत्तः ।  
 ब्रह्मदिने चतुर्दश मनवः । एकसप्ततिर्यावच्चतुर्दशभिर्गुण्यते  
 तावत् पञ्चन सहस्रं भवति । स्मृतिपुराणादौ तु—“चतुर्युग-  
 महत्त्रेण ब्रह्मणो दिनमुच्यते ।” तत् कथमिदमुच्यते ? इत्याशङ्कां  
 परिहरन् आह ।—“मन्वयः स्युर्मन्वां कृताब्दैः समा आदि-  
 मध्यावमानेषु” इति ।—आदिय मध्यानि चावसानश्च आदि-  
 मध्यावमानानि । एवं तानि पञ्चदश । तेष्वदिमध्यावसानेषु  
 मनूनां मन्वयः स्युः । ते च कृताब्दममकानाः । कृताब्दा यावत्  
 पञ्चदशभिर्गुण्यन्ते तावद्युगपट्काब्दमुच्यते भवन्ति । अतस्ते-  
 र्मित्रितैर्युगमहत्त्रेण ब्रह्मणो दिनमुच्यते । तत् कथमिदमुच्यते  
 इत्यनुपपत्त्यमित्युपपद्यते । यद् ब्रह्मदिनं सोऽपि कल्पसंज्ञः । एवं  
 “निशा च तत्प्रमाणिका” इति । द्युरात्रं तु कल्पद्वयमिति ।  
 अग्रादिनात् यत् पूर्वपरिभाषया वर्षगतं तद् ब्रह्मण आयुः ।  
 यत् तस्यायुः स महाकल्प इत्युच्यते । ततोऽन्यो ब्रह्मा  
 तदन्तेऽन्य इति पुराणादौ कथ्यते श्रूयते च । विष्णुपुराणे ।—

“निजेनैव त् मानेन आयुर्वर्षशतं स्मृतम् ।

तत् परास्यं तदर्दन्तु परार्द्धमभिधीयते ॥”

तत् कियन्तस्ते गता इत्याशङ्कयामाह,—“यतोऽनादि-  
मान्” इत्यादि । यतः कालोऽनादिमान्, अतो ये गतास्तान्  
न वेत्ति ।

इदानीमन्यदाह ।—

तथा वर्त्तमानस्य कस्यायुषोऽर्द्धं

गतं सार्धवर्षाष्टकं केचिदूचुः ।

भयत्वागमः कोऽपि नाभ्योपयोगी

ग्रहा वर्त्तमानद्युयातात् प्रमाध्याः ॥ २६ ॥

तथा वर्त्तमानस्य ब्रह्मण आयुःकालस्य किं गतमिति न  
वेत्ति । तत्र केचिदाचार्या आयुषोऽर्द्धं गतं केचित् सार्धवर्षाष्टकं  
गतमित्यूचुः । तत्रागमः प्रमाणम् । इहागमद्वैविध्ये कः प्रमाण-  
मित्यत्रान्माकं नाग्रहः । यतोऽस्य गतेर्वर्षेर्मासैर्दिनैरपि प्रयो-  
जनाभावः । ग्रहास्तु वर्त्तमानस्य दिवसस्य गतात् साध्याः ।

इदानीं तत्कारणमाह ।—

यतः सृष्टिरिषां दिनादौ दिनान्ते

सयस्तेषु सत्स्वेव तच्चारचिन्ता ।

अतो युज्यते कुर्वते तां पुनर्य-

स्यमत्स्वेषु तेभ्यो महद्भगो नमोऽस्तु ॥ २७ ॥

यत एषां ग्रहाणां दिनादौ सृष्टिर्दिनान्ते सयः । यदि  
महाकल्पगताद्ग्रहाः साध्यन्ते तर्हि यावत्स्योऽस्य विभायर्थो  
गतास्तासु ग्रहाभाव एव । अतो विद्यमानेष्वेव ग्रहेषु तच्चार-  
चिन्ता कर्तुं युज्यते । यत् कैश्चित् विद्यमानेष्वपि तेषु महा-  
कल्पगताद्वर्त्तमानाः कृतास्तान् प्रति वक्रोक्त्या सोपहाममाह,—  
“तेभ्यो महद्भगो नमोऽस्तु” इति ।

इदानीं वर्त्तमानदिनगतमाह ।—

याताः पश्मनवो युगानि भमितान्यन्यद् युगाद्द्वित्रयम्  
नन्दाद्रीन्दुगुणास्तथा शकनृपस्यान्ते कलेर्वत्सराः ।

गोद्रीन्द्विहताद्दसन्नगगोचन्द्राः १८७२८४७१७८

शकाब्दान्विताः

सर्वे सङ्गृहिताः पितामहदिने स्युर्वर्त्तमाने गताः ॥ २८ ॥

स्वायम्भुवो मनुरभूत् प्रथमस्ततोऽमी

स्वारोचिषोत्तमजतामसरैवतास्थाः ।

पृष्ठस्तु चाक्षुष इति प्रथितः पृथिव्याम्

धैवस्वतस्तदनु सम्प्रति मनुष्योऽयम् ॥ २९ ॥

श्लोकद्वयं स्पष्टार्थम् । इति ब्राह्मणम् ।

इदानीं बार्हस्पत्यं मानुषमानं चाह ।—

बृहस्पतेर्मध्यमराशिभोगात्

मंयत्सरं मांघ्रितिका यदन्ति ।

ज्ञेयं विमिश्रं तु मनुष्यमानम्

मानैयतुर्भिर्यवहारहृत्तेः ॥ ३० ॥

वर्षायनर्तुगुणपूर्वकमत्र मौरात्

मामास्तथा च तिथयस्तुङ्गिनां गमानात् ।

यत् कृष्णसूतकचिकित्सितवासराद्यम्

तत् भावनाच्च घटिकादिकमार्चमानात् ॥ ३१ ॥

पूर्वश्लोके पूर्वाह्ने सुगमम् । मनुष्यमानं तु विमिश्रं ज्ञेयम् ।

कुतः ? यतो श्लोकं चतुर्भिरेव मानैर्यवहारः प्रवर्त्तते । वर्षा-

यनर्तुगुणादिकं मौरमानात् प्रवर्त्तते श्लोके । मामास्तिथयश्च

चन्द्रात् । मनीषवामचिकित्सितसूतकवामशायकमानात् ।

घटिकादिकं नाशनादेव । एवं मौरचान्द्रभावनाक्षतमानै

चतुर्भिरेभिर्मिश्रितैर्मनुष्यमानम् ।



इदानीं मानोपसंहारश्लोकमाह ।—

एवं पृथग्नानव-दैव-जैव-

पैत्रार्च-मोगैन्दव-सावनानि ।

ब्राह्मं च काले नवमं प्रमाणम्

ग्रहास्तु माध्या मनुजैः स्वमानात् ॥ ३२ ॥

एवं कालस्य नव मानानि । तच्च ग्रहानयनं मनुष्यमानात् ।

यतस्ते मनुष्यैः माध्याः ।

इति श्रीभास्कराचार्ये विद्वान्मिरीमणौ ब्राह्मणाध्यायः ॥ १ ॥

अयेदानीं ग्रहाणां मन्दोच्चानां चलीच्चानां ग्रहपातानाञ्च  
भगणान् श्लोकपटकेनाह ।—

अर्कशुक्रबुधपर्य्याया विधे-

रश्मि कोटिगुणिता रदाव्ययः ४३२००००००० ।

एत एव गमिर्जीवभूभुवाम्

कौर्त्तिताय गणकयत्तोच्चजाः ॥ १ ॥

खाभ्रखाभ्रगगनामरिन्द्रिय-

स्त्राधराद्रिविषया ५७७५३३००००० द्विमद्युतेः ।

युग्मयुग्मगरनागलोचन-

व्यालपङ्गमवयमाऽश्विनो २२८६८२८५२२५सृजः ॥ २ ॥

मिन्धुमिन्धुरनवाष्टगोऽद्वपट्-

वराद्वमसगगिनो १७८३६८८८८८४ शर्गोच्चजाः ।

पञ्चपञ्चयुगपट्कलोचन-

द्वाधिपङ्गुगुमिता ३६४२२६४५५ गुरासताः ॥ ३ ॥

द्विनन्दवेदाद्वगजाग्निलोचन-

द्विशून्यशैलाः ७०२२३८८४८२ सितशोघपर्य्यायाः ।

भुजङ्गनन्दहिनगाङ्गवाणपट्-

कृतन्दवः १४६५६०२८८ सूर्यमुतस्य पर्ययाः ॥ ४ ॥

खाद्याव्ययो ४८० ऽष्टाक्षगजेपुदिगृहप-

दिपाव्ययो ४८८१०५८५८ द्वाद्वयमा२८२२रदाम्नयः १३२ ।

शरेष्विभा ८५५ स्यधरमाः ६५३ कुसागराः ४१

स्युः पूर्वगत्या तरणेर्मृदूक्षजाः ॥ ५ ॥

यजाष्टिभर्गविरदाश्विनः २३२३१११६८ कुम्भ-

द्रमाश्विनः २६७ कुहियराः ५२१ क्रमर्तवः ६३ ।

त्रिनन्दनागा ८८३ युगकुञ्जरपवो ५८४

निशाकराद् व्यस्तगपातपर्ययाः ॥ ६ ॥

यद्वाणां पूर्वगत्या गच्छतां कल्प एतावन्तो भगणा भवन्ति ।  
तथा मन्दोश्चानां चलोश्चानाश्च प्राग्यत्या एतावन्तः पर्यया  
भवन्ति । तथा पातानां पश्चिमगत्या एतावन्तो भवन्ति ।

अतोपपत्तिः ।—सा तु तत्तद्वापाकुशलेन तत्तत्क्षेत्रसंस्थान-  
ज्ञेन श्रुतगोलेनैव श्योतुं शक्यते, नान्येन । यद्दमन्दगीघ्रोक्षपाताः  
स्यस्त्रमार्गेषु गच्छन्त एतावतः पर्ययान् कल्पे कुञ्चन्तीत्यत्रागम  
एव प्रमाणम् । न चागमो महता कालेन निष्प्रकाश्यापकाध्यैह-  
टोपैर्वद्बुधा जातः ; तदा कतमस्य प्रामाण्यम् ? अथ यद्येव-  
मुच्यते गणितस्कन्ध उपपत्तिर्मानित्रागमः प्रमाणम् । उपपत्त्या यि  
मिध्यन्ति भगणास्ते याद्याः । तदपि न । यतोऽतिप्राञ्चेन  
पुरुषेणोपपत्तिर्ज्ञातुमेव शक्यते । न तथा तेषां भगणानामियत्ता  
कर्तुं शक्यते ; पुरुषायुषोऽन्यत्वात् । उपपत्तो ॥ यद्दः प्रत्यहं  
यन्त्येण विधाः, भगणान्तं यावत् । एवं शनैर्यस्य तावद्वर्षाणां  
त्रिगता भगणः पूर्यन्ते । मन्दोश्चानान्तु वर्षगतेरनेकैः । अतो  
नायमर्थः पुरुषमाध्य इति । अत एवातिप्राञ्चा गणकाः  
माग्रतोपमन्थानुमारिणं प्रौढगणकस्वीकृतं कमप्यागममर्ह-

कृत्य ग्रहगणित आत्मनो गणितमोलयोर्निरतिशयं कौशलं दर्शयितुं तथाऽन्यैर्भ्रान्तिज्ञानेनान्यथोदितानर्थाश्च निराकर्तुमन्यान् ग्रन्थान् रचयन्ति । ग्रहगणित इतिकर्तव्यतायामस्माभिः कौशलं दर्शनोपयं भवत्वागमो योऽपि कोऽप्ययमाश्रयस्तेषाम् । यथाऽत्र ग्रन्थे ब्रह्मगुप्तस्वीकृतागमोऽङ्गीकृत इति । तर्हि तिष्ठतु तावदुपपत्त्या भगणानामियत्तासाधनम् ? अथ यद्युपपत्तिरुच्यते तर्हि इतरैतराश्रयदोषग्रह्या वस्तुम् अशक्या । तथापि सङ्क्षिप्तमुपपत्तिं वक्ष्यामः । इतरैतराश्रयदोषोऽत्र दोषाभासः । उपपत्तिभेदानां योग्यव्येन वस्तुम् अशक्यत्वात् ।

अथोच्यते ।—अर्कशुक्रबुधपर्यया विधेरित्यादि । यावन्ति कल्पे वर्षाणि तावन्त एव सूर्यभगणा इत्युपपन्नम् । यतो भगणभोगकालो हि वर्षमुक्तम् । बुधशुक्रौ तु रवेरासत्त्वावेव कदाचिदग्रतः कदाचित् पृष्ठतस्तस्यानुचराविव सदा व्रजन्तौ दृश्येते । अतस्तयोरपि रविभगणतुल्या भगणा इत्युपपन्नम् । चन्द्रोच्चभगणोपपत्तिमग्रे वक्ष्यामः ।

अथ समायां भूमावभौष्टककटकेन त्रिज्यामिताङ्गैरङ्घ्रितं हतं दिगङ्घ्रितं भगणांशैराङ्घ्रितं कृत्वा तत्र प्राचीचिह्नाह्निगतो नातिदूरे प्रदेश उत्तरेऽयने हतमध्यस्थितेन कीलेन रवेरुदयो वेध्यः । ततोऽनन्तरं वर्षमेकं रव्युदया गणनीयाः—ते च पञ्चपञ्चधिकशतत्रय ३६५ तुल्या भवन्ति । तत्रान्तिमोदयः पूर्वोदयस्थानादामन्त्रो दक्षिणत एव भवति । तयोर्गन्तरं विगणय ग्राह्यम् । ततोऽन्यस्मिन् दिने पुनरुदयो वेध्यः । स तु पूर्वचिह्नादुत्तरत एव भवति । तदप्युत्तरमन्तरं ग्राह्यम् । ततोऽनुपातः । यद्यन्तरादितयकलाभिरैकीकृताभिः पट्टिः ६० घटिका नभ्यन्ते तदा दक्षिणेनान्तरेण किम् ? इति । अत्र

लभ्यन्ते पञ्चदश घटिकाः, त्रिंशत् पलानि, सार्धानि द्वाविंशति-  
विपलानि १५ । ३० । २२ । ३० । आभर्षटीभिः सहितानि  
पञ्चपण्यधिकगतचयतुल्यानि साधनदिनान्येकस्मिन् रव्यन्ते  
भवन्ति ३६५ । १५ । ३० । २२ । ३० । ततोऽनुपातः । यद्येकेन  
वर्षेणैतावान्ति कुदिनानि, तदा कल्पवर्षः किम् ? इति । एवं ये  
लभ्यन्ते, ते साधनदिवसा भवन्ति कल्पे । अथ तैरेव रविर्वर्षान्तः-  
पातिभिः कुदिनैश्चक्रफला लभ्यन्ते, तदैकेन किम् ? इति । फलं  
मध्यमा रविगतिरित्युपपन्नम् ।

अथ चन्द्रभगणोपपत्तिः ।—तत्रादौ तावद् ग्रहवेधार्यं  
गोलबन्धोक्तविधया विपुलं गोलदन्तं कार्यम् । तत्र खगोल-  
म्यान्तर्भगोल आधारहस्तद्वयस्योपरि विपुवद्वृत्तम् । तत्र च  
यद्योक्तं क्रान्तिवृत्तं भगणांशाद्धितश्च बद्धा कदम्बद्वयकीलकयोः  
प्रोतमन्यच्चनं ग्रहत्रयवलयम् । तच्च भगणांशाद्धितं कार्यम् ।  
ततस्तद्गोलदन्तं सम्यग् भुवाभिमुखयाष्टिकं कलसमस्तितज-  
वलयश्च यथा भवति तथा स्थिरं कृत्वा रात्रौ गोलमध्यचिह्न-  
गतया दृष्ट्या रवतीतारा विनोक्त्य क्रान्तिवृत्ते यो मीनान्तस्तु  
रवतीताराया निवेश्य मध्यगतयैव दृष्ट्या चन्द्र विनोक्त्य तद्वेध-  
वलयं चन्द्रापरि निवेश्यम् । एवं कृते मति वेधवृत्तस्य क्रान्ति-  
वृत्तस्य च यः सम्पातस्तस्य मीनान्तस्य च यावदन्तरं तस्मिन्  
क्षाले तावान् स्फुटचन्द्रो वेदितव्यः । क्रान्तिवृत्तस्य चन्द्रविष्य-  
मध्यस्य च वेधवृत्ते यावदन्तरं तावान्स्तस्य विलेपः । ततो  
यावतोपु रविगतघटिकासु वेधः कृतन्तावतीदेष पुनर्दितीय-  
दिनं कर्तव्यः । एव द्वितीयदिने स्फुटचन्द्रं ज्ञात्वा तयोपेदन्तरं  
मा तद्दिने स्फुटा मातः । अथ तौ चन्द्रौ “स्फुटग्रहं मध्यलग्न  
प्रजल्प्य” इत्यादिना नयमो कृत्वा तदाऽन्तरं मा मध्यमा  
चन्द्रगतिः । ततोऽनुपातः । दयकेन दिनेनैतावती चन्द्रगतिः,

तदा कुदिनैः किम् ? इति । एवं चन्द्रभगणा उत्पद्यन्ते । तथा चाह ग्रामान् ब्रह्मगुप्तः ।—

“ज्ञातं कृत्वा मध्य भूयोऽन्यदिने तदन्तरं भुक्तिः ।

चैराशिकेन भुक्त्या कल्पग्रहमण्डलानयनम् ॥”

एवमन्येषामपि भगणोपपत्तिः ।

अथ चन्द्रोच्चस्य ।—एवं प्रत्यहं चन्द्रवेधं कृत्वा स्फुटगतयो विलोक्याः । यास्मिन् दिने गतेः परमास्पत्वं दृष्टं, तत्र दिने मध्यम एव स्फुटचन्द्रो भवति ; तदेवोच्चस्थानम् । यत उच्चममे ग्रहे फलाभावा गतेश्च परमास्पत्वं । ततश्च तस्माद् दिनादारभ्यान्यस्मिन् चन्द्रपर्यये प्रत्यहं चन्द्रवेधात् तथैवोच्चस्थान ज्ञेयम् । तच्च पूर्वस्थानादप्यत एव भवति । यत् तयोरेतन् तज्ज्ञात्वाऽनुपातः क्रियते । यद्येतावद्द्विरन्तरदिनैरदसुच्चयोः अन्तरं लभ्यते, तदैकेन किम् ? इति । फलं तु द्विगतिः । तथाऽनुपातात् कल्पभगणाः ।

अथ चन्द्रपातभगणोपपत्तिः ।—एवं प्रत्यहं चन्द्रवेधादृष्टिण-विक्षेपे क्षोयमाणे यास्मिन् दिने विक्षेपाभावा दृष्टः, क्रान्तिहस्त तत्स्थानं विचक्षण्यत्वा तत्र यावान् विधुः स भगणाच्छु-पातः स्यादिति ज्ञेयम् । पुनरन्यस्मिन्नपि पर्यये दक्षिण-विक्षेपाभावस्थानं ज्ञेयम् । क्रान्तिहस्ते तत् स्थानं पूर्वस्थानात् पश्चिमत एव भवति । अतो ज्ञाता पातस्य विलोमा गतिः ; सा चानुपातात् । यद्येतत्क्रान्तान्तरदिनैरतावत् पातयोरेतन् लभ्यते, तदैकेन किम् ? इति । फलं पातर्गातः । तथा प्राग्बत् कल्पभगणाः ।

अथ रवितुङ्गोपपत्तिः ।—मिथुनस्थे रवो कन्मिथिदिने रवर्तीतारकादयाद्यावतामर्घाटकाभौ रावहादतस्तावताभिः मीनान्ताप्लव्ग साध्यम् । यत्प्लव्ग, स तदा स्फुटा रविर्ज्ञेयः । एव-

मन्यन्मिन् दिनेऽपि । तयोः स्फुटार्कयोरन्तरं स्फुटा गतिः ।  
एवं प्रत्यहं स्फुटगतयो ज्ञातव्याः । यस्मिन् दिने गतेः पर-  
माल्पत्वं तद्दिने यावान् रविस्तावदेव रवेरुच्चं भवति । तस्योच्चस्य  
चलनं वर्षशतेनापि नोपलक्ष्यते । किन्त्वाचार्य्येन्द्रमन्दीञ्च-  
दत्तुमानात् कल्पिता गतिः । सा चैवम् ;—यैर्भगणैः साम्प्र-  
तादृर्गणाद्वर्षगणाद्वा एतावदुच्चं भवति, ते भगणा युक्त्या कुट्टकेन  
वा कल्पिताः ।

अथान्येषां शीघ्रोच्चोपपत्तिः ।—तत्र एत एव शनिजीव-  
भूभुवामित्यादि । उच्चो ह्याकर्षको भवति । तेन स्वकक्षामण्डले  
भ्रमन् ग्रहः स्वाभिमुखमाकृष्यते । तेनाल्लष्टः सन् कक्षामण्डले  
मध्यग्रहादग्रतः पृष्ठतो वा यावतान्तरेण दृश्यते, तावत् तस्य  
फलं मान्यं शीघ्रं वा । अहो उच्चो नाम प्रदेशविशेषस्तेन कथ-  
माकृष्यत इति, तदुच्यते । यथोक्तं सूर्यसिद्धान्ते ।—

“अदृश्यरूपाः कालस्य मूर्त्तयो भगणाग्रिताः ।

शीघ्रमन्दोच्चपाताप्या ग्रहाणां गतिहेतवः ॥

तद्भातरश्मिभिर्वडास्तैः सव्येतरपाणिभिः ।

प्राक् पश्चादपकृष्यन्ते यथासन्नं स्वदिङ्मुखम् ॥” इत्यादि ।

एवमयोच्चस्य देवताविशेषत्वेनाङ्गीकृतत्वाददोषः । एत-  
दुक्तं भवति । शनेर्जीवात् कुजाद्वा यदा रविरग्रे वर्तते, तदा  
मध्यग्रहात् स्फुटग्रहोऽग्रतो दृश्यते । यदा तु पृष्ठगतोऽर्कस्तदा  
मध्यात् स्फुटग्रहः पृष्ठतो दृश्यते । अतस्तेषां त्रयाणां रविसमं  
शीघ्रोच्चं धारैः कल्पितम् । अतो रविभगणतुल्याः शीघ्रोच्च-  
भगणा इत्युपपन्नम् ।

अथ मन्दोच्चोपपत्तिः ।—तत्र वेधेन स्फुटग्रहं ज्ञात्वा तं मन्द-  
स्फुटं प्रकल्प्य तत् शीघ्रफलमानीय तत् तस्मिन् स्फुटे विनोमं  
कृत्वेवमसत्तन्मन्दस्फुटो ज्ञेयः । एवं प्रत्यहं मन्दस्फुटमुपलक्ष्य न

मन्दस्फुटो धनमन्दफले चोद्यमाने यस्मिन् दिने मध्यमतुल्यो भवति, तदा तत्तुल्यमेव मन्दोच्चं ज्ञेयम् । ततस्तस्माद्विमन्दोच्च-  
वद् भगणाः कल्प्याः । एव सर्वेषाम् ।

अथ बुधशुक्रयोः शीघ्राच्चापपत्तिः ।—तत्र रविशुक्रयोः पूर्वस्थां दिशि चक्रयन्त्रवेधेनान्तरभागा ज्ञेयाः । ते तयोः स्फुटयोरन्तरांशा जातास्तैः स्फुटार्काद्विशोधितैः स्फुटः शुक्रो भवति । ततः शुक्रस्य मन्दफलमानीय तत् स्फुटे शुक्रे धनं व्यस्तं कार्यम् । रविश्च मध्यमः कार्यः । तयोर्यदन्तरं तच्छीघ्रफलमृणं धनञ्च ज्ञेयम् । एवं प्रतिदिनवेधेन तच्छीघ्रफलं परममृणं ज्ञातव्यम् । तत् तादृक् फलमर्कात् तिर्यक्स्थिते-  
नोच्चैनाकृष्टव्यं भवति । तच्च तिर्यक्स्थित्वं त्रिभान्तरितस्य स्यात् । अतस्तत्र त्रिभिर्नेन स्फुटशुक्रमेव तुल्यं शीघ्रोच्चं ज्ञेयम् ।  
१) एवं पुनरन्यस्मिन् पर्यये प्राच्यामेवान्यच्छीघ्रांश्च ज्ञात्वाऽनुपातः क्रियते । यद्येतत्कामान्तरदिनेस्तथाकृच्चयोरन्तरं लभ्यते, तदैकेन किम् ? इति । फलं तुङ्गगतिः । प्राग्वत् तथा भगणाः । एवं बुधस्यापि ।

अथ भौमादीनां वेधेन प्राग्वदक्षिणविधेयाभावस्याने यावान् मन्दस्फुटो यद्ययकगुहस्तावान् पातः । बुधशुक्रयोस्तु तदा मन्दफलव्यस्तमंस्तु यावच्छीघ्रोच्चं चक्रगुहं तावान् पातो ज्ञेयः । ततः प्राग्वद्भगणकल्पना ।

अथ भभ्रमानाह ।—

एवंपुष्येदपङ्कगाक्षतोभभृतभूमयः ।

गताक्षता १५८२०१६४१०००० भयिमभ्रमा भवन्तिकाक्षनिः ७७

काक्षनि यद्वादिन एतायन्तो भानां पर्यिमभ्रमा भवन्ति । अथोपपत्तिर्गोत्रे “सम भय्यां बुदिता” इत्यादिना कथिता ध्याय्याता च ।

अथ सूर्याहोयान्द्राहोयाह ।—

विधिदिने दिनकृद्विमाः करे-

न्द्रियगरेषुभुवोर्दुदमगुणाः १५५५२०००००००० ।

नवनवाङ्कराभ्ररमेन्दवः

प्रयुतसंगुणिता १६०२८८८०००००० विधुवामराः ॥८॥

अत्रोपपत्तिः ।—रविषर्षोणि दिनोक्ततानीति सुगमम् ।

चन्द्रार्कयोर्भावस्तः कल्पे योगास्तावन्तः किल शशिमासाः ।

ते तु योगा भगणान्तरतुल्याः स्युः । उभयोरपि प्राग्यमनात् ।

अतो भगणान्तरतुल्याः शशिमासा भवन्ति । ते त्रिंशद्गुणाः

शशिदिशमा भवन्त्यात्पपन्नम् ।

अथ कुदिनान्याह ।—

भूदिनानि गरवेदभूपगो-

मतसप्ततिथयोऽयुताङ्गताः १५७७८१६४५०००० ।

भभ्रमास्तु भगणैर्विवर्जिता

यस्य तस्य कुदिनानि तानि वा ॥ ९ ॥

एवमुपपत्तिः प्राग्वीक्ता । एकस्मिन् रविषर्षे यावन्तो

भभ्रमाः स्युस्तावन्त एवैकोना रविमादनदिवसा भवन्ति ।

यतो रविः प्राग्यत्वा एकं पथ्यं गतः, अतो भगणसंख्ययोना

भभ्रमाः कदा भवन्ति । एवमन्येषामपि यद्वाणां कुदिनानि

स्युरित्युपपन्नम् ।

अथाधिमासान् न्यूनाहोयाह ।—

लक्षाहता देवनवेषुचन्द्राः १५८३३०००००

कल्पेऽधिमासाः कथिताः सुधोभिः ।

दिनचयास्तत्र सहस्रनिघ्नाः

स्वर्वाण्यव्याख्याद्विषेपुदसाः २५०८२५५०००० ॥ १० ॥

अत्रोपपत्तिः ।—अत्र प्रकृतास्तावद्रविमासास्तेभ्ययान्द्रमासा



यावद्भिरधिकास्तेऽधिमासा उच्यन्ते । एवं प्रकृतानां सावनानां चान्द्राणां चान्तरमवमान्युच्यन्ते । सावनदिनेभ्यः चान्द्राद्वा यावद्भिरधिकास्तेऽदिनक्षयाः । अतस्तेषामन्तरमेतावद्भवतीत्युपपन्नम् ।

इदानीमधिमासेन्दुदिनावमानि प्रकारान्तरेणाह ।—

रथेः कोटिनिघ्नाः कृताष्टेन्दुवाणाः ५१८४०००००००

सुरान्ध्याथिरामिपवो लक्षनिघ्नाः ५२४२३३००००० ।

शशाङ्कस्य मासाः पृथक् सूर्यमासै-

र्विहीनास्तु कल्पेऽथवा तेऽधिमासाः ॥ ११ ॥

अधिदिनैर्दिनकृद्दिनसञ्चयः

सहित इन्दुदिनान्यथ तानि वा ।

विरहितानि च तानि दिनक्षयैः

क्षितिदिनान्यत उत्क्रमतोऽपरम् ॥ १२ ॥

एवमनया वासनया पठितार्कचन्द्रमासान्तरमधिमासाः । किं पाठेनेति वाशब्दार्थः । एवमधिमासदिनैः सहिताः सोराहाचान्द्राहा भवन्ति । किं तत्पाठेन वा । तेऽयमैरुनाः कृदाः स्युः ।

इदानीं प्रकारान्तरेण चान्द्रमामान् दिनक्षयांश्चाह ।—

अन्तरं तरणचन्द्रचक्रजं यद्वेत् स विधुमाससञ्चयः ।

चन्द्रचक्रदिवसेष्वमूनितं चन्द्रमासभदिनैर्दिनक्षयाः ॥ १३ ॥

पूर्वार्द्धेऽप्य वासना प्रागेवोक्ता । अथ चन्द्रचक्रदिनैको चन्द्रमासभदिनैस्त्वेन वर्जिते क्षयाहाः स्युः ।

अत वासना ।—चन्द्रभगणा रविभगणैरुनायन्द्रमामाः स्युः ।

अतो विपर्ययाच्चन्द्रमामोनायन्द्रभगणा रविभगणा भवन्ति । तैरुना भभ्रमाः सावनदिवसा भवन्ति । तैरुनाचान्द्राहाः क्षयाहा भवन्ति । एतदव्यक्तस्थित्या निगद्यते । चमा १

चंभ १ । एते किंन रविभगणाः । एभिरुनाः भभ्रमाः संगोध्य-  
मानमृणं धनं भवतीति जाताः सावनाः । चंमा १ भभ्रमाः १  
चंभ १ । एभिरुनायान्द्राहा जाताः चंभ १ चंदि १ चंमा १  
भभ्र १ । एवं चयाहा भवन्तीत्युपपन्नम् । एतच्छिष्याणां  
धनर्णयोगवियोगकौशल्याय दर्शितम् ।

इदानीमन्यदाह ।—

इन्दुमण्डलगुणैन्दु १३ संगुण-  
ब्रध्नचक्रविवरेऽधिमासकाः ।  
शेचरोच्चभगणान्तरोन्मिताः  
सन्ति मन्दचलकेन्द्रपर्ययाः ॥ १४ ॥

अत्रोपपत्तिः ।—चन्द्रभगणा रविभगणोनायन्द्रमासा भवन्ति ।  
तेऽधिमासज्ञानार्थं रविमासोनाः कार्याः । रविमासास्तु द्वादश-  
गुणितै रविभगणैर्भवन्ति । पूर्वमेकगुणैरुना इदानीं द्वादश-  
गुणैश्च । अतस्त्रयोदशगुणै रविभगणैरुनायन्द्रभगणा अधि-  
मासाभवन्तीत्युपपन्नम् । उत्तरार्द्धेन केन्द्रस्वरूपमुक्तम् ।

इति भगणाध्यायः ॥ १ ॥

इदानीमहर्गणानयनमाह ।—

कथितकल्पमतोऽर्कसमागणो  
रविगुणो नतमामसमन्वितः ।  
खदहनै ३० गुणितस्तिथिसंयुतः  
पृथगतोऽधिकमास १५८३३००००० सप्ताहतात् ॥ १ ॥  
रविदिना १५५५२०००००००० सप्ताहाऽधिकमासकैः  
कृतदिनैः सहितो द्युगणो विधोः ।  
पृथगतः पठितावम २५०८२५५०००० संगुणाद्  
विधुदिना १६०२८८८०००००० सप्ताहावमवर्जितः ॥ २ ॥

भवति भास्करवासरपूर्वको  
दिनगणो रविमध्यमसावनः ।  
अधिकमासदिनचयशेषतो  
द्युघटिकादिकमत्र न गृह्यते ॥ ३ ॥

सप्तम् ।

अत्र वासनाः—कल्पगताब्दा द्वादशगुणिता रविमासा जाताः  
ते चैत्रादिगतचान्द्रतुल्यैः सौरैरेव युताः त्रिंशद्गुणा द्वादशमासप्रति-  
पदादिगततिथितुल्यैः सौरैरेव दिनैर्युताः ; एवं ते सौरा  
जाताः, तेभ्यः पृथक् स्थितेभ्योऽधिमासानयनं चैराशिकेन । यदि  
कल्पसौरदिनैः कल्पाधिमासा लभ्यन्ते, तदैभिः किम् ? इति ।  
फलं गताधिमासाः । तैर्दिनीकृतैः पृथक् स्थितः सौराहर्गणः  
सहितचान्द्रो भवति, यतः सौरचान्द्रान्तरमधिमासदिनान्येव ।  
अथ चान्द्राद् द्युगणादवमानयनं चैराशिकेन । यदि कल्प-  
चान्द्राहैः कल्पावमानि लभ्यन्ते, तदैभिः किम् ? इति । फलं  
गतावमानि । तैरुनचान्द्रोऽहर्गणोऽतः कर्त्तव्यः ; यतः सावन-  
चान्द्रान्तरेऽवमान्येव । एवं कृते सति रविर्मध्यमः साव-  
नाहर्गणो भवति, न स्फुटः । मध्यमस्फुटाहर्गणयोर्भेदो  
गोले कथितः । स चाहर्गणोऽर्कादिः ; यतः कल्पादौ, रवि-  
वासरः । अत्राऽधिमासानयनेऽधिमासशेषमनष्टे स्याप्यम् ।  
न पुनस्तस्माद् दिनाद्यवयवा ग्राह्याः । एवमवमशेषमपि ।  
न तस्माद्घटिकादिकं ग्राह्यम् । नन्वनुपातः सावयवी  
भवति, कुतस्तदवयवा न ग्राह्याः ? तत्कारणं गोले कथितं  
व्याख्यातञ्च ।

इदानीं प्रधानयनमाह ।—

द्युचरचक्रहतो दिनसञ्चयः  
क्षहहृतो भगणादि फलं चहः ।

दशशिरःपुरि मध्यममास्करे

क्षितिजसंनिधिगे सति मध्यमः ॥ ४ ॥

अहर्गणे भगणगुणे कष्टहते मध्यमो ग्रहो भवति । स च लङ्कायां मध्यमे रवौ क्षितिजासवे कदाचिद्रूढस्ये कदाचिदधःस्थिते भवतीति ज्ञेयम् । तत्कारणं गोले कथितं व्याख्यातञ्च ।

इदानीं ज्ञातेऽर्केऽवमशेषाच्चन्द्रमाह ।—

कोव्याहृतैरद्वक्ततेन्दुविशैः १३१४८००००००००

न्यूनाहशेषे विद्वते सवाद्यम् ।

रविघ्नतिप्याप्यमनेन युक्तो

रविर्विधुः स्वादिधुरुनितोऽर्कः ॥ ५ ॥

अस्योपपत्तिः ;—चन्द्रार्कयोरन्तरभागैर्द्वादशभिरेकैका तिथिर्भवति । अतस्तिथयो द्वादशगुणास्तयोरन्तरभागा भवन्ति । ते यदि रवौ तिथ्यन्ते, तदा शशी स्यात् ; यदि शशिनः शोध्यन्ते तदार्कः स्यात् ; इति युक्तमुक्तम् । किन्त्वेवं तिथ्यन्ते भवति । अथ चन्द्र औदयिकः साध्यः । तत्र तिथ्यन्तार्कोदययोर्मध्येऽवमशेषं वर्तते । तत्र सावनम् ; तस्य सावनत्वं गोले प्रतिपादितम् । तच्चानुपातेन चान्द्रं कार्यम् ।—यदि कल्पकुदिनैः कल्पचान्द्रदिनानि लभ्यन्ते, तदावमशेषान्तःपातिभिः कुदिनैः किम् ? इति । पूर्वमवमशेषस्य चान्द्रदिनानि भागहारः । इदानीं तानि गुणकारः । तुल्यत्वात् तयोर्गुणकभाजकयोर्नागे कृते कुदिनानि भागहारः । फलं चन्द्रदिनात्मकं भवति । तद्वादशगुणितमंगात्मकं भवति । अतो द्वादशभिः कुदिनानामपवर्तं कृते ग्वाभ्रवाणगिरिरामखविगोगक्रविश्वमितो भागहार उत्पद्यते । तत्र नाघवार्यमाद्येषु मससु स्थानेषु शून्यान्त्येव कृत्वा भागहारः पठितः । यतस्तथा कृते एकापि विज्ञेया नान्तरं भवति । अतस्तथैव भागैर्युतोऽर्कः शशी स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीमधिमासाऽवमशेषाभ्यां चन्द्रार्कानयनमाह ।—

कोट्याहृतैर्यद्भवमै २७११०००००००० रवाम्

न्यूनाहशेषे विहृते कलाद्यम् ।

तत् स्याद् घनाख्यं तरणेर्विधोस्तत्

त्रिभू १३ इतं स्त्रेयुगुणांशश्चयुक् स्वम् ॥ ६ ॥

चैत्रादियातास्तिथयः पृथक्स्था

विश्वैर्दताः सूर्यविधू सवाद्यौ ।

तौ चाधिगेषाच्छशिमासलब्धम्

हीनौ युतौ खखधनाद्वयाभ्याम् ॥ ७ ॥

अवमशेषाद्भवमैः कोटिगुणैर्भक्ताद् यज्ञस्यं कलाख्यं तद्वैधन-  
संज्ञं भवति । तदेव फलं त्रयोदशगुणं स्वकीयेन पञ्चत्रिंश-  
दंशेन युतं, विधोर्धनसंज्ञं भवति । अथ चैत्रादिगतास्तिथयो  
हिः स्थाप्याः । द्वितीयस्थाने विश्व १३ गुणास्तावन्मा-  
सकौ रविचन्द्रौ भवतः । परमधिमासशेषाच्छशिमासभक्ताद्  
यत् फलं, तेन द्वावप्युनीकतौ । तथा खखफलैः घनाख्येन  
युतौ कृतौ ।

अश्वीपपत्तिः ;—रविवर्षास्ताद्यावन्तोऽर्कदिवसा गतास्ता-  
वन्तोऽर्कभागाः किल भवन्ति । ते कियन्त इति न ज्ञायन्ते ।  
रविवर्षान्तोऽपि न ज्ञायते । अतश्चैत्रादेर्गतास्तिथयो यावन्त-  
स्तावन्त एव सौराष्टाः कल्पिताः । यथाहगणानयने । न एव  
भागात्मकौ रविः । असौ पृथग् विश्वगुणः कृतः ; यतस्ताभि-  
रेव द्वादशगुणाभिस्तिथिभिर्युक्तः कर्त्तव्यः । तिथौ तिथौ हि  
रविचन्द्रान्तरं द्वादश भागाः । अथ चैत्रादिगततिथितुल्याः  
सौराष्टाः कल्पितास्तेऽधिमासशेषमभूतैश्चन्द्रदिनैरधिका जाताः ।  
यतो मध्यमशेषमङ्गान्तिकानो रव्यष्टान्तः । तस्य चैत्रादेष्टान्तरं  
तिथ्यात्मकमधिमासशेषम् । यथा गोने कथितम् ।—

“दर्शयतः सङ्क्रमकालतः प्राक्  
सदैव तिष्ठत्यधिमासशेषम् ।” इति ।

तत् तावत् सौरचान्द्रान्तरमधिकं जातम् । तथा कल्पित-  
चन्द्रदिनसम्बन्धि यत् सौरचान्द्रान्तरं तदप्यधिकं जातम् ।  
तदप्यधिमासशेषसम्भूतम् । एतदुक्तं भवति । अधिमास-  
शेषात् त्रिंशद्गुणात् खच्छेदेन द्वताद् ये लभ्यन्ते ते चान्द्राहाः ।  
तेषां चान्द्राणां यावन्तः सौरा भवन्ति तैरधिकोऽर्को जातः ।  
अतस्ते शोध्याः । तेषां चान्द्राणां सौरकरणाया अनुपातः । यदि  
कल्पचान्द्राहैः कल्पसौराहा लभ्यन्ते, तदा अधिमासशेषस्यैः  
किम् ? इति । पूर्वमधिमासशेषस्य त्रिंशद्गुणस्य सौराहा भागहार  
इति स्थितम् इदानीं गुणकारः । तुल्यत्वात् तयोर्नाशे कृतेऽधि-  
मासशेषस्य चान्द्राहा भागहारः । ततः पुनर्भाज्यभाजकयोः  
त्रिंशताऽप्यर्त्तने कृतेऽधिमासशेषस्य चान्द्रमासा भागहारः ।  
फलं सौराहाः । त एव भागाः । तैस्त्र्यः कल्पितोऽर्को निर-  
न्तरः स्यात् । परं तिथ्यन्ते । अमावोदयिकः कार्य्यः । तिथ्यन्ता-  
ऽर्कोदययोर्मध्येऽयमशेषम् । तच्च सावनम् । तेन चन्द्रा-  
र्कावोदयिकौ कार्य्यौ । तत्रानुपातः । यदि चान्द्राहतुल्येन  
परमाऽयमशेषेण रविगतिर्लभ्यते, तदेष्टेनानेन किम् ? इति ।  
एवमयमशेषं रविगत्या गुणनीयं चान्द्राहैर्भाज्यम् । अत्र गुणक-  
भाजकयो रविगत्याऽप्यर्त्ते कृते भागहारे किञ्चित् प्रक्षिप्य  
कोट्याहतभवमतुल्यः सुखार्थं भागहारः कृतः । स्वल्पान्तरत्वात् ।  
तेन भागहारेणायमशेषे भक्ते याः कला लभ्यन्ते, ताः कला रवौ  
क्षेप्या इति धनमंशाः । अथ चन्द्रस्य परमेऽयमशेषे चन्द्रगति-  
तुल्याः कला भवन्ति । अतो रविगत्या चन्द्रगतौ द्वतायां  
स्वपञ्चत्रिंशदंशाधिकान्नयोदश  $१२\frac{११}{१२}$  लभ्यन्ते । अतो रवेर्धन-  
फलं त्रयोदशगुणं स्वपञ्चत्रिंशदंशाधिकं चन्द्रस्य धनं भवतीति-

उपपन्नम् । एवं स्वस्वफलेनाधिकौ तिथ्यन्तकालिकौ चन्द्रार्का-  
वौदयिकौ भवत इति सर्वं निरवद्यम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेण ग्रहानयनमाह ।—

चर्कसावनदिवागणो हतः

स्वस्वसावनदिनैस्तु कल्पजैः ।

खाभ्रबाणगिरिरामखत्रिगो-

शक्रविश्व १३१४८३०३७५०० विह्वतामराशिभिः ॥ ८ ॥

विवर्जितो विकर्त्तनो गृहादिको गृहादिकाः ।

ग्रहा भवन्ति वा बुधंविचिन्त्यमन्यदप्यतः ॥ ९ ॥

अहर्गणाद् ग्रहस्य कल्पसावनदिनैर्गुणितात् खाभ्रबाण-  
गिरिरामखत्रिगोशक्रविश्वैर्विह्वताद् यत् फलं राश्यादि, तेन  
राश्यादिको रविरुक्तोऽभीष्टो ग्रहः स्यात् । अस्मादानयन-  
प्रकाराद्बुधैरन्यदपि प्रकारान्तरं विचिन्त्यम् ।

अतोपपत्तिः,—भगणैरुक्ता भभ्रमा ग्रहसावनदिवसा भवन्ति ।  
तैः सावनैरुक्तास्ते भभ्रमा ग्रहभगणा भवन्ति । अतोऽहर्गणाद्-  
ग्रहवदनुपातेन गतभभ्रमान् ग्रहसावनदिवसांश्चाानीय तैः साव-  
नैस्ते भभ्रमा वर्जिता यदि क्रियन्ते तदा भगणादिको ग्रहो  
भयतीत्युपायो दृष्टः । अथ च यो भगणाद्यो रविरागतः, सोऽह-  
र्गणतुल्यैर्भगणैर्युक्तो यावत् क्रियते तावद्वतभभ्रमा भवन्ति । यतः  
कुदिनानां रविभगणानाञ्च योगे भभ्रमाः । अत्र भगणानां  
प्रयोजनाभावाद्वाश्यादिरेव रविर्भभ्रमावयवीभूतो गृहीतः ।  
एवं ग्रहगतसावनानयनेऽपि । तत्र ग्रहकल्पसावनैरहर्गणे  
गुणिते कुदिनैर्हते भगणादिकं किञ्च फलं भवति । तद्  
द्वादशगुणितं राश्यादिकं स्यात् । अतः कुदिनानि द्वादशभिः  
१२ अपवर्त्तितानि भागद्वारः कृतः । नव्यराशिषु द्वादशगतेषु  
ये भगणा न्यभ्यन्ते, ते प्रयोजनाभावात् त्याज्याः ; अतः

उक्तम्—“आसराग्निमिर्विवर्जितो विकर्त्तनः” इत्यादि । जातं सर्वमुपपन्नम् ।

इदानीमानयनप्रकारान्तराणामुपपत्तिमाह ।—

यथा यथाऽधिमासकाऽवमेन्दुमासपूर्वकाः ।

परस्परं युतोनिता भवन्ति खेटपर्ययाः ॥ १० ॥

त एव सूर्यसावन-द्युषिण्डतोऽनुपातजाः ।

तथा तथा युतोनिता भवन्ति तेऽयवा ग्रहाः ॥ ११ ॥

अथाधिमासावमेन्दुमासपूर्वका इति पूर्वगब्दीपादानादन्येऽप्यमीष्टा राशयो यथा यथा परस्परं युतोनिताः सन्त इष्ट-  
ग्रहभगणममा भवन्तीति पूर्वं सम्प्रधार्य तानेव राशीन् भग-  
णान् प्रकल्प्याहर्गणादनुपातेन फलानि साध्यानि । तेषां  
फलानां तथा तथा योगे वियोगे च कृते षष्ठः स्यादिति ।  
तद्वया ।—

“इन्द्रमण्डलगुणेन्दुसंगुणग्रहचक्रवियरेऽधिमामकाः” । इति ।

चन्द्रभगणानां त्रयोदशगुणार्कभगणानां चात्तरं यद्यधि-  
मासा भवन्ति, तदा त्रयोदशगुणार्कभगणाधिमासयोगे चन्द्र-  
भगणाः स्युरित्यर्थाज्जातम् । अतोऽहर्गणादधिमासघट्टम् आनीय  
त्रयोदशगुणोऽर्कस्तेनाधिकचन्द्रः स्यादित्येवमादीनि प्रथारात्तर-  
शतान्युत्पद्यन्ते ।

इदानीममीष्टाहरणभूतानि प्रकारान्तराणि दर्शयन्माह ।—

द्विचक्रयोगजो षष्ठो वियोगजेन युग्ययुक् ।

दम्नोक्तो च तौ क्रमादमन्दमन्दगामिनौ ॥ १२ ॥

द्विपर्ययान्तरोद्भव-पट्टेण वज्जितो द्रुतः ।

स मन्दगोऽथ मन्दगो युतो भवेदमन्दगः ॥ १३ ॥

अथाऽऽद्यानयनम्योपपत्तिः सद्भूमगणितेन । द्वितीयप्याति-

शुभमा ।



पुनः प्रकारान्तरेणाह ।—

केन्द्रोच्चयोद्यस्त्रयोर्वियोगे

योगेऽथवा स्यान्मृदुनोः प्रसाध्यः ।

साध्यस्य चक्रैर्गुणितः प्रसिद्धो

भक्तो निजैः स्यादथ वा प्रसाध्यः ॥ १४ ॥

अत्रोपपत्तिः ;—श्रीघोश्चाद् गृहे शोधिते श्रीघकेन्द्रं भवति ।  
श्रीघकेन्द्रे शोधिते ग्रहो भवतीति किमायर्थम् । मन्दोच्चो नो  
ग्रहो मन्दकेन्द्रम् । तत् केन्द्रं मन्दोच्चेन युतं ग्रहो भवतीति किं  
चित् । यदि सिद्धग्रहस्य युगभगणैः सिद्धग्रहो लभ्यते, तदा  
साध्यभगणैः किम् ? इति । फलं साध्यग्रहः स्यादित्युपपन्नम् ।

ग्रहगणान्मध्यमग्रहमानोयेदानीं मध्यमग्रहादहर्गणमाह ।—

माघात् सचक्राच्च खगात् कक्षघ्नात्

तत् कल्पचक्रात्तमहर्गणः स्यात् ।

निरग्रचक्रादपि कुट्टकेन

वर्षेऽप्रतोऽपार्श्वं तथाऽग्रयोगात् ॥ १५ ॥

ग्रहम्यभगणराशिभागकलाविकला अन्ते विकलाशेषश्च कुदिनैः  
संगुण्य स्वच्छेदेन विभज्योपर्युपरि निक्षिपेत् । तद् यथा ।—  
भगणादिग्रहे विकलाशेषावधि कल्पकुदिनगुणे विकलाशेषस्याने  
कुदिनैर्विभज्य विकलास्थाने फलं प्रक्षिप्य तत्र पठ्या ६० विभज्य  
कलास्थानं निक्षिप्यैवं भगणान्तं यावत् । तत्र कल्पभगणैर्द्विते-  
ऽहर्गणः स्यात् । अत्रोपपत्तिः विनोमगणितेन । तथा निरग्रचक्रा-  
दपि ग्रहात् तथा केवलादग्रादपि तथा शेषयोः शेषाणां वा  
योगादहर्गणानयनमगृत इति प्रत्याध्याये कुट्टकविधिना वर्षे ।

इदानीमहर्गणादपि कल्पगतमाह ।—

अभिमतद्युगणादवमैर्हृतात्

चित्तिदिनात्तगतावममंयुतः ।

दिनगणः स भवेत् तिथिसञ्चयः

पृथगतोऽधिकमाससमाहतात् ॥ १६ ॥

विधुदिनाप्तगताधिकमासकैः

कृतदिनै रचितोऽर्कदिनोच्चयः ।

भवति मासगणः खगुणो ३० दृतो

रधि १२ हतः स च कल्पगताः ममाः ॥ १७ ॥

स्पष्टार्यमिदम् । अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकाभ्याम् । अहर्गणा  
नयनाहिलोमप्रकारेण कल्पगतानयनं सुगमम् ।

इदानीं कलिगतादप्यहर्गणादिकमाह ।—

कलिगतादय वा दिनमन्वयो

दिनपतिर्भृगुनप्रभृतिस्तदा ।

कलिमुखध्रुवकेण समन्वितो

भवति तद्युगणोद्धवखेचरः ॥ १८ ॥

अत्र कलिगताहर्गणेऽयं विशेषः ।—शुक्राद्यो वारो गण-  
नीयः । यतः कल्पागताहर्गणात् कलिमुखे शुक्रवारी भवतिः ।  
तत्र च ये गृह्णास्ते ध्रुवमन्त्राः कल्पिताः । तद्व्युगणभवः खेचरय  
कलिमुखध्रुवकेण समन्वितः कार्य्य इत्यत्र वासनापि सुगमा ।

इदानीं कलिमुखगृह्णामाह ।—

खाद्रिरामाग्नयः ३३७० जग्निरामाहकाः ८३३१

वेदवेदाङ्गचन्द्रा १८४४ विलिप्ताः क्रमात् ।

पट्टमाद्राद्ययो ४६६६ ऽङ्गाभवेदाद्ययो ४४०६

येदपट्काभ्रभूषाभ्रभूमग्नताः १०१६०६४ ॥ १८ ॥

येदचन्द्रविदेदाद्यिनागाः ८४४२१४ कर-

दात्रिवेदाद्यिगेना ०४४४०२ भवेयुः कुज्रात् ।

दापगन्तध्रुवायकगदास्तया

सूर्यतुङ्गेन्दुतुङ्गेन्दुपार्तादवाः ॥ २० ॥

कुजादीनां सर्वेषां भुवायक्रशुद्धाः पठिता स्वाध्वार्थम् ।  
स्वष्टार्थमिदम् ।

कल्यादी श्रद्धाः ।

मं,	सु,	शु,	श्रु,	श्र,	रतुं,	चंतुं,	चंपा,
११	११	११	११	११	२	४	५
२८	२७	२८	२८	२८	१७	५	३
३	२४	२७	४२	४६	४५	२८	१२
५०	२८	३६	१४	३४	३६	४६	५८

इति सङ्गमयनाध्यायः ॥ २ ॥

इदानीं कक्षाप्रकारेण ग्रहगमनं विवक्षुः स्वकर्त्ता  
साधदाह ।—

**कोटिचैनेखनन्दपटकनखभूभृद्गज्जेन्दुभिः १८०१९०६१०००००००**

ज्योतिःशास्त्रविदो वदन्ति नभसः कक्षामिमां योजनैः ।

तद् ब्रह्माण्डकटाहसम्पटतटे केचिज्जगुर्वेष्टनम्

केचित् प्रोचुरदृश्यदृश्यकगिरिं पौराजिकाः सुरयः ॥ १ ॥

करतलकलितामलकवदमलं सुकलं विदन्ति ये गोसम ।

दिनकरकरनिकरनिहृततमसो नभसः स परिधिरुदितस्तैः ॥२॥

एभिर्द्योजनैस्तुल्यां गण्यताः स्वकक्षामावाशयिधिं वदन्ति ।

तत्र कथमनन्तस्याकाशस्येयत्ता वक्तुं शक्यत इत्याशङ्क्याहर्पति-  
द्युतियुजो नभसः परिधेरिदं मानं वदन्ति । अत एव पौरा-  
णिका गणकास्ते ब्रह्माण्डपरिधिं वदन्ति । केचिन्नौकालोकं  
वदन्ति । यतस्तदन्तर्षस्तिन एवार्कः सम्यः । एवमन्ये वद-  
न्तीति नास्माकं मतमित्यर्थः । प्रमाणशून्यत्वात् । करतल-  
कलितसकलब्रह्माण्डगोला एवं वक्तुं शक्नुवन्ति ।

इदानीं स्वमतमाह ।—

ब्रह्माण्डमेतन्मितमस्तु नो वा कल्पे ग्रहः क्रामति योजनानि ।  
यावन्ति पूर्वैरिह तत्प्रमाणं प्रोक्तं खकचाख्यमिदं मतं नः ॥ ३ ॥  
स्पष्टायम् ।

इदानीं ग्रहकक्षाम् आह ।—

ग्रहस्य चक्रैर्विभ्रता खकक्षा भवेत् खकक्षा निजकक्षिकायाम् ।  
ग्रहः खकक्षामितयोजनानि भ्रमत्यजस्रं परिवर्त्तमानः ॥ ४ ॥

सा खकक्षा यस्य यस्य भगणैः क्रियते तस्य तस्य ग्रहस्य  
कक्षामितिर्लभ्यते । अस्योपपत्तिरूपं श्लोकस्योत्तरार्द्धमिति ; यतः  
खकक्षायां ग्रहो भ्रमत्यजस्रं परिवर्त्तमानः खकक्षामितानि  
योजनानि पूरयति । अतो ग्रहभगणैर्भक्तायाः खकक्षाया यत्  
लभ्यते, सा ग्रहकक्षामितिरित्युपपन्नम् ।

इदानीमिदं सिद्धे रवीन्दुकक्षे भकक्षायाह ।—

सार्धाद्रिगोमनुसुराधिमितार्ककक्षा ४३३१४८७ $\frac{१}{२}$   
चान्द्री सहस्रगुणिता जिनरामसंख्या ३२४००० ।  
अभ्रेष्विभाङ्गजकुञ्जरगोऽक्षपक्षाः २५८८८८८५०  
कक्षां गृह्णन्ति गणका भगणस्य चेमाम् ॥ ५ ॥

रविः कक्षा ४३३१४८७ $\frac{१}{२}$  । चन्द्रकक्षा ३२४००० ।

भकक्षा २५८८८८८५० । अथार्ककक्षातो भकक्षा पट्टि ६०  
गुणा । अर्को भपट्टांश इत्यागमप्रामाण्येनाङ्गीकृता । एव-  
मन्येषामपि ग्रहाणां कार्याः ।

इदानीं ग्रहगतियोजनान्याह ।—

कस्योद्भवैः क्षितिदिनैर्गगनस्य कक्षा

भक्ता भवेद्दिनगतिर्गगनेचरस्य ।

पादीनगोऽक्षदृतिभूमितयोजनानि ११८५८१४५ ।

खेटा व्रजन्त्यनुदिनं निजपथमनीमे ॥ ६ ॥

अत्रोपपत्तिः ;—यदि कुदिनैः स्वकक्षामितयोजनानि गच्छन्ति, तदैकेन किम् ? इति । फलं दिनगतियोजनानि । तानि च स्थूलत्वेन तावत् पादोनगोऽक्षधृतिभूमितानि स्युः ।

इदानीं गृहानयनमाह ।—

अहर्गणात् क्वचिन्वाह ८८२१ निघ्नात्-

नवेन्दुवेदेषुहुताश १५४१८ लभ्या ।

अहर्गणो गोऽक्षधृतीन्दु ११८५८ निघ्नो

विवर्जितः स्युर्गतयोजनानि ॥ ७ ॥

स्वया स्वया तानि पृथक् च कक्षया

हृतानि वा स्युर्भगणादिका यद्वाः ।

अहर्गणे भूनेत्रनवनन्द ८८२१ गुणे नवशशिश्रुति-  
वाणाग्निभिः १५४१८ भक्ते यज्ञस्य, तेन विवर्जितः कार्यः । कः ?  
नन्देन्द्रियधृतीन्दु ११८५८ गुणोऽहर्गणः । एवं गतयोजनानि  
स्युः । तेभ्यः पृथक् पृथक् स्वया स्वया कक्षया भाजितेभ्यो भग-  
णाद्या यद्वा लभ्यन्ते ।

अत्रोपपत्तिः ;—दिनगतियोजनैरहर्गणे गुणिते गतयोजनानि  
भवन्तीति सुगमम् । अत्र सुखार्थं गोऽक्षधृतीन्दुभिः ११८५८  
सम्पूर्णैरहर्गणो गुणितः । सोऽधिको जातः । यदधिकं  
तच्छोध्यम् । तस्याधिकस्य ज्ञानार्थमुपायः ।—परमोऽहर्गणः  
कुदिनतुल्यः । तेन गुणकेन गुह्यः । एवं गोऽक्षधृतीन्दुनिघ्नः  
सन् स्वकक्षातोऽधिको भवति । तस्मात् स्वकक्षां विशोध्य  
शेषेणानुपातः । यदि कुदिनतुल्येनाहर्गणेनैतावदधिकं भवति,  
तदेष्टेनाहर्गणेन किम् ? इति । अत्र कुदिनानां तस्य शेषस्य  
च पञ्चपञ्चयुगवेदैर्युतगुणितैः ४४५५०००० अपवर्त्ते कृते सति  
शेषस्थाने क्वचिन्वाहा उत्पन्नाः । कुदिनस्थाने नन्देन्दुवेदेषु-  
हुताशाः । एवं चैराशिकेन यज्ञभ्यते, तेन स्थूलगतिगुणितेऽहर्गणे

वर्जिते गतयोजनानि भवन्ति । सर्व्वेषां ग्रहाणां तान्येव ।  
गतेस्तुल्यत्वात् । अथ ग्रहार्थमनुपातः । यदि कक्षातुल्यैर्गत-  
योजनैरेको भगणः, तदैभिः किम् ? इति । फलं गतभगणाद्याः  
सर्व्वे ग्रहा भवन्तीत्युपपन्नम् ।

इदानीं विशेषमाह ।—

ग्रहस्य कक्षैव हि तुङ्गपातयोः  
पृथक् च कक्षयात्र तदीयसिद्धये ॥ ८ ॥  
अर्कस्य कक्षैव सितज्ञयोः सा  
ज्ञेया तयोरानयनार्थमेव ।  
उक्ते तयोर्ये चलतुङ्गकक्षे  
तत्रैव तौ च भ्रमन्तोऽर्कगत्या ॥ ९ ॥

अत्रोच्चस्य पातस्य च या कक्षाऽगच्छति, सा तयोरानय-  
नाश्रमेव कक्षया । अन्यथा या ग्रहस्य कक्षा मैव तयोरपि । यतो  
ग्रहकक्षाया उच्चप्रदेशस्योच्चव्यपदेशः । यत्र च विमर्शलेन सह  
सम्पातस्तस्य प्रदेशस्य पातसंज्ञेति गोले सम्यक् प्रतिपादित-  
मस्ति । तथा बुधशुक्रयोरत्र ये अर्ककक्षातुल्ये कक्षे आगच्छतस्तौ  
तयोरानयनार्थमेव । किन्तु तयोर्ये चलकक्षे तत्रैव तौ च  
भ्रमतः । परमर्कगत्या । एतदुक्तं भवति । भूमध्यादिकं प्रति  
नीतं सूत्रं यत्र अचलकक्षायां लगति, तत्र बुधो ; यत्र शुक्रचल-  
कक्षायां लगति, तत्र शुक्रो भ्रमतीत्यर्थः ।

इति कक्षाप्रकारेण ग्रहानुगताध्यायः ॥ ३ ॥

इदानीं मन्वष्टशुद्धिः । तत्रादौ सावनदिनाद्यमाह ।—

अधोऽधस्त्रिधा कक्षयाताम्बुहन्दात्  
कराभ्यां कृतैः पापकैः १ मंगुणाश्च ।

भुजङ्गैरवाप्तं फलं स्याद् दिनाद्यं ।

तदब्दान्वितं भास्करादब्दपः स्यात् ॥ १ ॥

स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—एकस्मिन् रविवर्षे सावनाहाः प्राक् प्रति-  
पादिताः । तेभ्यः पञ्चपञ्चदशे शतत्रयं ३६५ मोक्षं शेषं  
दिनेभ्यः पूर्णं, पञ्चदशे नाद्यः त्रिंशत् पलानि, तथा सार्धानि  
द्वाविंशतिर्विपलानि ॥ १५॥ १०॥ २१॥ १०॥ ; एतदष्टभिः सर्वाङ्गितं  
जातम् । अतोऽनुपातः । यद्यष्टभिर्वर्षे तावद् दिनाद्यं, तदा  
कल्पगतैः किम् ? इति । फलं दिनाद्यम् । तदनष्टं संस्थाप्यम् ।  
ततो गताब्दैर्युतं सदब्दपतिः स्यात् इति यदुक्तं तदतः । यतः  
पञ्चपञ्चदशशतत्रये सप्तभिर्भक्ते एकोऽवशिष्यते । अत एक-  
गुणाब्दसंख्या तस्मिन् दिनाद्ये निश्चिन्ता । तस्मिन् सप्ततष्टे-  
ऽर्काद्योऽब्दपतिः ; यतो यस्मिन् वारेऽब्दादिः, सोऽब्दपतिः  
स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेणाह ।—

निजाशीति ८० भागेन युक्तं समाहं

खण्ड ६० भक्तमब्दाद्वियुग् वा दिनाद्यम् ।

अत्र वर्षाणामहं निजेनाशीतिभागेन युक्तं पञ्चां हतं वर्ष-  
चतुर्थांशेन युक्तं सद दिनाद्यं वा ।

अत्रोपपत्तिः ;—पूर्वस्मिन् दिनाद्ये पञ्चदश घटिकाः, स  
एकस्य दिनस्य चतुर्थांशः । यानि त्रिंशत् पलानि ; तत् घटि-  
काया अर्द्धम् १० । एतदनष्टमधोघटिकाया अधस्तनेना-

वयवेन १० । सर्वाङ्गितेन यावद् क्रियते तावदशीतिर्नम्यते । अतो  
१२  
१०

वर्षाहं निजाशीतिभागेन युक्तं घटिका भवन्ति । तत्पञ्चांशो

दिनानि । तानि पूर्वकथितवर्षचतुर्थांशेन युतानि दिनानि भवन्तीत्युपपन्नम् ।

पुनः प्रकारान्तरेणाह ।—

गताब्दा विभक्ताः समुद्रैः ४ खसूर्यैः १२०

खखाङ्गाद्वकैः ८६०० वा फलैकं दिनाद्यम् ॥ २ ॥

अत्रोपपत्तिः ;—एकं दिनं पञ्चदशघटिकाभिर्यावद् क्रियते, तावच्चत्वारो लभ्यन्ते । यावद्विघटिकया तावत् खसूर्याः १२० । यावदधस्तनेनावयवेन ० । ० । ० । २२ । ३० तावत् खखाङ्गाद्वकाः ८६०० । एवं प्रत्यब्दम् । अतो गताब्दा एभिर्विभक्ताः फलैकं दिनाद्यं स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीं चयाहनाह ।—

स्वपट्यंगयुक्तानि वर्षाणि वर्षैः

खरामाहतैः संयुतान्यभ्रभूपैः १६० ।

विभक्तानि तान्यत्र लब्धं विशुद्धं

समाभ्यो गताभ्यो भवन्ति चयाहाः ॥ ३ ॥

अत्रोपपत्तिः ;—यदि कल्पवर्षैः कल्पचयाहा लभ्यन्ते, तदा एकेन किम् ? इति । फलमेकस्मिन् वर्षे चयाहाद्यम् ५।४८ । २२ । ७ । ३० । अस्मात् पञ्च विशोध्य शेषेणाब्दा गुणिता चवमाद्यं भवति । तत्र साधवार्यं शेषं रूपादिगोर्ध्वोर्वरितमभ्रभूपैः १६० सवर्णितं जातम् ३१ । १ ततोऽनुपातः । यद्यभ्रभूपैर्वर्षैरेकत्रिंशद्दिनानि घटिकयाऽधिकानि लभ्यन्ते, तदा गताब्दैः किम् ? इति । अत्र स्वपट्यंगयुक्तानि वर्षाणि खरामाहतवर्षयुतानि एकत्रिंशता नाद्याधिकया गुणितानि भवन्ति । अत्राभ्रभूपै १६० लब्धफलेन गताब्दा अतो वर्जिताः कृताः । यतः प्रत्यब्दं पट्टेऽवमे यच्च पूर्यते, तद् गृहीत्वा कर्म कृतमिति सर्वमुपपन्नम् ।



इदानीं प्रकारान्तरेण चयाहानाह ।—

दिनाद्यं त्रिनिघ्नं समाभ्राभ्रवेदां- ४००

शकोनं समाचिंशदंशेन युग् वा ।

यत् प्रागानीतं दिनाद्यं, तत् त्रिगुणं वर्षचतुःशतांशेन वर्ष-  
त्रिंशदंशेन युतं वा चयाह्रा भवन्ति ।

अथोपपत्तिः ;—अत्रैकवर्षे दिनाद्यम् ० । १५ । ३० । २२ ।  
३० । तथा अवमाद्यम् ० । ४८ । २२ । ७ । ३० । दिनाद्ये त्रिगु-  
णितं ऽवमाद्याद्विशोधितं जातं शेषम् ० । १ । ५१ । इदं त्रिगुणे  
दिनाद्ये यदि क्षिप्यते, तदा ऽवमाद्यं भवति । इदं शेषं खल्वार्कः  
१२०० गुणितं जातं सप्तचिंशत् ३० । अर्द्धाः सप्तचिंशता गुण्याः  
खल्वार्कैर्भक्तास्त्रिगुणे दिनाद्ये यदि क्षिप्यन्ते, तदा गतावमानि  
भवन्ति । अत्र गुणके रूपत्रयं प्रक्षिप्य सुधायं चत्वारिंशद्  
गुणकः कृतः । रूपत्रयमृणं गुणकय ४० । ३ । आभ्यामर्द्धा  
गुण्याः, खल्वार्कैर्भङ्गाः । तत्र प्रथमगुणकचत्वारिंशता ऽपवर्त्तिती  
जातः १ । इत्य ३० । द्वितीयो गुणकस्त्रिभिरपवर्त्तितः १ ।  
इत्यतुःशती ४००, अतो गतार्द्धाः पृथक् त्रिंशता चतुःशत्या च  
हताः, प्रथमफलं त्रिगुणदिनाद्ये धनं द्वितीयमृणम् ; एवमव-  
माद्यं भवतीत्युपपन्नम् ।

अथ प्रकारान्तरेणावमान्याह ।—

अपद्यंशहीनाब्दप्राद्वेन्दु १६० भागः

अपद्यांशहीनाब्दयुग् वा चयाह्राः ॥ ४ ॥

अथोपपत्तिः ;—एकस्मिन् रविवर्षे ऽवमशेषमष्टाचत्वारिंशद्  
घटिकाः । तत् पद्यांशेन दिनम् । अतः पद्यांशेना अर्द्धाः  
कृताः । अथ तदधस्तना अवयवाः ० । ० । २२ । ७ । ३० ; एत  
प्राद्वेन्दुभिः १६० गुणिता जाताः ० । ५८ । एतत् पद्यंशेन

रूपम्, अतः स्वपष्टांशोनाब्दाः खाद्वेन्दुभिर्मन्त्राः पञ्चांशोनाब्द-  
युता अवमाद्यं भवतीत्युपपन्नम् ।

अथ गताधिमासान् शुद्धिं चाह ।—

दिनादिचयाद्वादिदिगृन्नाब्दयोगः

खरामैः ३० हतः स्युः प्रयाताधिमासाः ।

भवेच्छुद्धिसंज्ञं यद्वाऽवशिष्टं

तद्वृत्तं सद्गुणाहनाद्यादिकेन ॥ ५ ॥

अनुक्तं रानीति ये दिनादिचयाद्वाद्ये, तयोर्योगो दशमैर्गताब्दै-  
र्युत्स्त्रिंशता हतः, फलं गताधिमासा भवन्ति । यद्वावशिष्टं,  
तच्छुद्धिसंज्ञम् । परं चयाद्वाणां माद्यादिकेन वर्जितं सत् ।

अथोपपत्तिः ;—अत्रैकवर्षसावनानाम् ३६५।१५।३०।२२।३०  
अवमानाद्य ५।४८।२२।०।३० योगतुल्या वर्षे चान्द्राहा  
भवन्ति ३०१।१।५२।३० । तथा वर्षे पञ्चाधिकशतत्रयं ३६०  
सौराहाः । एभिर्गुणान् चान्द्राहाः प्रत्यब्दमधिमाससम्बन्धिन  
एकादश भवन्ति, घटीत्रयश्च सार्धानि द्विपञ्चाशत् पलानि  
११।१।५२।३० । एवमेकस्मिन् वर्षे दिनादिचयाद्वादियोगो  
दशाधिकोऽधिदिनानि भवन्ति । अधिदिनैस्त्रिंशद्विरधिमासो  
भवति, इत्युपपन्नमधिमासानयनम् । अथाधिपदिनान्यङ्गण-  
नयने शोध्यत्वाच्छुद्धिसंज्ञानि । अत्राधिमासशेषतिथिभ्यो यद-  
वमघटिकाः शोधितास्तत्कारणमपेक्षयित्वाः ।

अथ प्रकारान्तरेण अधिमासानयनमाह ।—

दिवाऽब्दा हिरामैः ३२ खरामैः ३० च भक्ताः

फलैकं शिवघ्नाब्दयुक्तं विभक्तम् ।

खरामैस्तु ते वाधिमासाय शेषं

भवेच्छुद्धिरुनाहनाङ्गोविहीनम् ॥ ६ ॥

अष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—प्रत्यब्दं यान्यधिमासशेषसम्बन्धिदिनानि  
११ । ३ । ५२ । ३० । एभिः किलाब्दा गुण्यास्त्रिंशता ३० हता  
अधिमासा भवन्ति । तत्र साधवार्यमेभ्य एकादश विगोध्य  
शेषम् ० । ३ । ५२ । ३० । खाष्टवेदैः ४८० गुणितं जातमेक-  
त्रिंशत् ३१ । अनेनाब्दा गुण्याः किल खाष्टवेदैः ४८० भाज्याः ।  
तत्राचार्येण रूपविभागादुपकस्य खण्डद्वयं कृतम् । तत्रार्थं  
पञ्चदश द्वितीयं षोडश । उभयत्र हरः स एव । ततः  
खण्डाभ्यां हरि पृथगपवर्तिते जात आद्यो हरो द्वात्रिंशत् ३२  
अन्यस्त्रिंशत् ३० । अतो द्वात्रिंशता त्रिंशता च पृथगताब्दा  
भक्ताः फलैक्यमेकादशगुणाद्भ्युतं त्रिंशद्वत्तं फलमधिमासाः ।  
शेषं प्राग्वच्छुद्धिरित्युपपन्नम् ।

इदानीं दिनाद्येन विनाष्यद्वाधिपानयनमाह ।—

गताब्दाधिमासान्तरं द्विघ्नमाद्यं  
चयाद्दिर्गतेः सप्तभक्तावशिष्टम् ।  
विगुह्यश्च शुद्धेः न वर्षाधिपो वा  
भवेत् सप्तभक्तावशिष्टोऽर्कपूर्वः ॥ ७ ॥

स्पष्टम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—रव्याब्दास्ते योऽहर्गणमात्रं यो वारः,  
सोऽब्दाधिपः । प्रत्यब्दं भौरदिनसंख्या पद्याधिकं गतययम् ।  
तस्मिन् सप्ततष्टे त्रयोऽवशिष्यन्ते । सामदिनेषु सप्ततष्टेषु द्वयमव-  
शिष्यते । अतो गताब्दास्तिगुणा गताधिमासा द्विगुणास्तदेकं  
सप्ततष्टं यावद्वयति, तावदेव चेत्वादः पागतोर्न त्रियिगने सप्ततष्टे-  
ऽवर्गपं भ्यात् । तत् किम् गुटितिथिषु योज्यम् । ततः पूर्व-  
मग्रा सदा सा गोध्या । नया प्रत्यब्दं पञ्च पञ्च । अतोऽब्दाः  
पञ्चगुणाः शाध्या । पूर्वं । खगुणा चध्या अतो द्विगुणाः  
गोध्या एव । द्विगुणाः त्रिमाधिमासाः च याध्या । अतो

लाघवार्यमधिमासोना अय्दा द्विगुणास्तैर्नव्याऽवमैश्च समतटैः  
गृह्णन्ना समतटा रव्यन्दान्ते वारो भवति । स एवाव्यप  
इत्युपपन्नम् ।

इदानीमयमैर्विनाध्यवमशेषघटिका आह ।—

यत् त्वधिमासकशेषकनाडी-

पूर्वमिदं रहितं विहितं सत् ।

आद्यदिनाद्यघटीभिरयैव

स्युः क्षयशेषभवा घटिका वा ॥ ८ ॥

यदधिमासशेषं तिथ्यात्मकं तस्याधो या घटिकास्ता आद्य-  
दिनाद्यस्य घटीभिरुनाः सत्यः क्षयघटिका भवन्ति । अत्र  
“द्विधाय्दा द्विरामैः खरामैश्च भक्ता.” इत्यादिना ये दिनाद्ये फले  
उत्पद्येते तन्निराकरणार्थमाद्यग्रहणम् ।

अत्रोपपत्तिः सुगमा । यतो दिनावमघटिकैकोनाधिमास-  
शेषस्य घटिकास्ता दिनघटिकीना अवमघटिकाः । यदाऽवम-  
घटिकीनास्तदा दिनघटिकाः स्युरिति भावः ।

इदानीं रव्यन्दान्तग्रहानयनमाह ।—

कल्पजघकहताम्बु गताय्दाः

कल्पममाविद्धता भगणाद्याः ।

स्युर्ध्रुवका दिनलङ्घनान्ते

पातमृदूच्चक्षोच्चखगानाम् ॥ ९ ॥

स्वष्टार्यमिदम् ।

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन ;—यदि कल्पवर्षैः कल्पभगणा  
लभ्यन्ते तदा गतैः किम् ? इति । फलं रविमण्डलान्तिका ग्रहा  
भवन्ति । ये तत्र ग्रहाः, ते ध्रुवकाः कल्पिताः । यदत्र पात-  
मृदूच्चग्रहणं, तत् तेषामतिमन्दगतित्वाद्दर्पणैर्नैवानयनमुचित-  
मिति सूचितम् ।

इदानीं चन्द्रध्रुवकं प्रकारान्तरेणाह ।—

यत् तु दिनाद्यधिगोपमिनघ्नं १२

स्याद् ध्रुवकस्त्वयवा स लवाद्यः ।

कैरविणोवनिताजनभर्तुः

पीतचकोरमरीचिचयस्य ॥ १० ॥

यदधिसासशेषं तिथ्यात्मकं, तद्विगुणं भागात्मको विधु-  
र्भवति ।

अत्रोपपत्तिः सुगमा । यतो द्वादशगुण्यस्ति ययो रवीन्दो-  
रन्तरभागाः स्युः । तत्र रविः १२ पूर्णम् । अतस्तादृशेव शशी-  
त्युपपन्नम् ।

इदानीं कलिगतादाह ।—

कलिर्गताद्देश्य वा दिनाद्यं

पूर्वं यदुक्तं खलु तत् प्रमाध्यम् ।

अध्याधिपस्यात्र सितादिकः स्याद्

ध्रुवाय युक्ताः कलिवक्त्रेणैः ॥ ११ ॥

आह ।

इदानीमहर्गणार्थं चेयदिनान्याह ।—

स्त्रीयनर्वाग्युताः क्षयनाद्यः

चेयदिनानि दिवागणमिदं ।

पूर्वमानागा ये क्षयाज्जास्तेषामधो यस्याडिकाद्यं तत् स्त्रीय-  
विभागाद्युतं सद् दिनाद्यं कम्प्यम् । या घटिकास्तानि दिनानि,  
या पिघटिकास्ता घटिकास्तामागम्यधो ये पट्यंगानि  
पानोपपन्नानि कम्पयन्तीति । किमयम् ? दिवागणमिदं-  
अहर्गणमिदमयम् ।

अत्रोपपत्तिः ; कल्पमानेऽहर्गणानयने यदवमानयनं तत्र  
चतुःपटिर्भागहारः लतः ; यतस्याष्टाष्टाणां चतुःपट्या एकमयम्

पतति । अतो रव्यद्धान्ते यदवमशेषं तच्छुद्धनासु तिथिषु  
 स्वीयकराभ्रतुरङ्ग ७०२ लवयुतासु सदृशच्छेदं कृत्वा क्षेप्यम् ।  
 ततश्चतुःपद्या भागे गृहीते लब्धमवमानीत्युचितम् । तत्र रव्य  
 द्धान्ते यदवमशेषं घटिकात्मकं पूर्वं गृहीतमस्ति, तत्तु पट्टि-  
 च्छेदं तच्चतुःपट्टिच्छेदं कार्यम् । अतस्ता घटिकाश्चतुःपट्टा  
 किल गुण्याः पद्या भाग्याः ; एवं चतुःपट्टिच्छेदमवमशेषं  
 भवति । अथ चतुःपट्टिस्थाने त्रिपट्टिरेव कृता, किम् इति ?  
 तत्रोच्यते ; पूर्वं या अधिमासशेषतिथय आगतास्ता एव शुद्धित्वेन  
 ग्रहीतुं युज्यन्ते ; यतस्ताभिर्द्विनाद्यास्तिथयोऽद्धान्तात्  
 अपतो गृहीता भवन्ति । अथ च शुद्धितिथयः कार्यान्तरवशात्  
 अवमघटिभिर्द्विनाः शुद्धित्वेन परिकल्पिताः । अवमघटिकोनया  
 शुद्धा यावच्चैत्राद्यास्तिथय कनीकृतास्तावच्छेषतिथिष्ववमशेष-  
 घटिका अधिका जाताः । यतः शोध्यमानमृणं धनं स्यादिति ।  
 यत एकगुणा युक्ताः, अतस्त्रिपट्टिगुणा योण्याः । तत्रावमघटि-  
 कानां त्रिपट्टिर्गुणकारः, पट्टिर्भागहारः । तत्र गुणकभागहारौ  
 त्रिभिरपवर्जितौ, गुणकस्यान एकविंशतिः २१ भागहारस्यान  
 विंशतिः २० । फलं दिनानि । अत्र हराहुणको विंशंशाधिका-  
 इतः “स्वीयनश्रांशयुताः क्षयनाद्याः क्षेपदिनानि” इत्युपपन्नम् ।

इदानीमहर्गणानयनमाह ।—

चैत्रमितादिगतस्तिथिसङ्घः

शोधितगृहिरधन्तु समेतः ॥ १२ ॥

स्वीयकराभ्रतुरङ्ग ७०० लवेन

क्षेपयुतः कृतपट्टकविभक्तः ।

लब्धदिनक्षयवर्जितशेषो

रव्यदये द्युगणोऽष्टपतः स्यात् ॥ १३ ॥

चैत्रादिगतातिथिसङ्घयः गृहिरहितस्त्रिष्टः कार्यः । अन्तिमो

इदानीं विशेषमाह ।—

यावत् तिथिभ्योऽभ्यधिकाऽत्र शुद्धिः

प्राक् चैत्रतस्तावदहर्गणः स्यात् ।

प्राक् शुद्धिपूर्वण तथैव खेटाः

प्राग्वर्षजातेर्ध्रुवकैः समेताः ॥ १४ ॥

अत्र यावच्चैत्रादितिथिभ्यः शुद्धिर्न शुध्यति, तावत् पाश्चात्त्य  
चैत्रादेरारभ्य तिथीर्गणयित्वा पूर्ववर्षभवैः शुद्धाब्दपक्षेपदिनै-  
रहर्गणः साध्यः । तस्मादागता ग्रहाः पूर्ववर्षध्रुवकैश्च युताः  
कार्याः । यतो रव्यब्दादेरहर्गणस्यान्यरव्यब्दान्तं यावदुपचय  
इयमेवात्र वामना ।

इदानीं रव्यानयनमाह ।—

दिनगणो निजपटित्वोनिती

भवति तिग्मरुचिः स लवादिकः ।

गुणगुणाद् द्युगणादथ भाजिताद्

यमयमैः २२ कलिकादिफलान्वितः ॥ १५ ॥

अत्रोपपत्तिः ;—अत्र वान्तावधीधार्यं रूपमहर्गणं कृत्वा  
ग्रहाणां दिनगतयः भाजिताः ।

र	चं	मं	बु	गु	शु	ग	उ	पा
०	१३	०	४	०	१	०	०	०
५८	१०	३१	५	४	३६	२	६	३
८	३४	२६	३२	५८	७	०	४०	१०
१०	५३	२८	१८	८	४३	२२	५३	४८
२१	०	७	२८	८	३५	५१	५६	२०

दिनगणः स्वपट्टागोनो भागा इति प्रत्यक्षमेकीनपट्टिः कला  
गृहीताः । ग्रेपावयवेन सत्रिभागैः सप्तभिर्दिनैरेका कला भवति ।  
पतो गुणगुणाद् द्युगणाद् यमयमैर्भाजितात् इत्युपपन्नम् ।

गृहीताः  $\frac{1}{3}$  । तत् पृथक् त्रिगुणं जातम्  $\frac{1}{3}$  । एताः कलाः  
 पूर्वकलामिथीकृता जाताः  $\frac{1}{3}$  । एतत् कुजगतेरधिकम्, अतो-  
 ऽतः कुजगतिं विशोध्य शेषम्—०।३।३।५३। अनेन सप्तदश-  
 गुणेनैका कला भवति । अत उक्तं—“द्युगणसप्तदशांशविधर्जितम्”  
 इति । पूर्वफलेन भागादिनाऽनेन च कलादिना भौमध्रुवको  
 युक्तः कुजो भवति ; यतोऽयमहर्गणोऽर्काब्दास्तादूर्द्धमतस्तदुत्  
 फलं रविमण्डलान्तिके योज्यमित्युपपन्नम् ।

इदानीं बुधचलानयनमाह ।—

दिनगणः कृतसंगुणितः पृथग्

गुणगुणः खगुणेन्दुभिर्दृढः ।

फलयुतः खलु तेन नवादिना

बुधचलं भवति ध्रुवकोऽन्वितः ॥ १८ ॥

अत्रोपपत्तिः ;—अहर्गणयतुर्गुणो भागा भवतीति प्रसि-  
 दम् । अथ अचलस्य कल्पभगणानां भागान् कृत्वा तेभ्यस्तु-  
 र्गुणान् कृत्वा विशोध्य शेषस्यास्य १४५६५३८३४२४० द्वादशां-  
 शेनानेन १२१३७८८५२० शेषं कदाप्यपवर्त्तिता जाताः  
 शेषस्थाने द्वादश १२ कदास्थाने खगुणेन्दवः १३० । अतः  
 पृथगाहर्गणो द्वादशभिर्गुण्यः । पूर्वं चात्र चतुर्गुणोऽहर्गण-  
 आसीत् । स एव त्रिगुणो द्वादशगुणो भवतीति गुणगुण उक्तः ।  
 पृथक् स्थितो यद्यतुर्गुणितः स एव त्रिगुणीकृतस्तेन द्वादश-  
 गुणितो जातः । खगुणेन्दुभिर्भक्तः फलभागैः पृथक् स्थितयतु-  
 र्गुणोऽहर्गणो युतः कार्यः । एवं ते भागाः प्राग्बत् ध्रुवके चेष्ट्या  
 इत्युपपन्नम् ।

इदानीं गुरोरानयनमाह ।—

द्युर्माणिभिः कुनैर्द्युगणो हृतो

नवकलाः स्मृत्यं ध्रुवके गुरुः ।



अत्रोपपत्तिः ;—किञ्चिद्भूनाः पञ्च कला गुरोर्गतिरिति द्वादशभिर्दिनैरेको भागः । यद्भूतं तेन रूपे हृत एकसप्ततिः लभ्यते । अत एकसप्तत्या दिनैरेका कालोनेत्युपपन्नम् ।

अथ शुक्रचलानयनमाह ।—

ऋतुभिरक्षदिनैर्दशसङ्ख्यात्

फललवाः स्वमृणं ध्रुवके सितः ॥ १८ ॥

अत्रोपपत्तिः ;—अत्र सुखार्यमहर्गणं दशगुणं कृत्वा भागं हारद्वयेन फले साधिते । तत्र दशभ्यः षड्भिर्भागे हृते लब्ध-  
मेकी भागसत्त्वारिंशत् कलाः १।४०। इदं दिनगतेरधिकं जातम् । अस्माद् गतिं विगोध्य शेषम् ०।३।५२।१५।२५। अनेन दशभ्यो भागे हृते लब्धाः पञ्चपञ्चेन्दवः १५५। अतोऽहर्गणादशङ्ख्यात् पृथक् षड्भिः पञ्चतिथिभिश्च हृतास्तस्ये भागाद्ये घनर्णरूपे फले इत्युपपन्नम् ।

इदानीं शनिरानयनमाह ।—

द्विघ्नी दिनीघः ध्रुवगक्षभक्ती

लिप्ता विलिप्ता ध्रुवके स्वमार्किः ।

अत्रोपपत्तिः ;—गतिः कलादयम् । अधोऽप्ययवात् पञ्चभिर्दिनैर्है विलि च भवत इत्युपपन्नं “द्विघ्नी दिनीघः” इत्यादि ।

इदानीं विधूचानयनमाह ।—

दिग्भिर्गजेभ्य हृतो दिनीघः

घेय्यो ध्रुवांगेषु भवेद्विधूचम् ॥ २० ॥

अत्रोपपत्तिः ;—कलापट्कं गतिरिति दशभिर्दिनैर्भागः । भागादिगतेः कलापट्कं विगोध्य शेषेणानेन ०।०।४०।५५।५६ रूपे हृते लब्धा गजेभाः ८८ । अतो “दिग्भिर्गजेभ्यः” इत्या-  
द्युपपन्नम् ।

अथ पातानयनमाह ।—

ताडितः खदहनेर्दिनसहः

षट्कषट्कशरद्वत् फलमंशाः ।

स्वं ध्रुवे कुसुदिनीपतिपातो

राहुमाहुरिह केऽपि तमेव ॥ २१ ॥

पत्रोपपत्तिः ;—कल्पराहुभगणानां राशिभिः कुदिनेषु भक्षेयु स्तब्धं षट्कषट्कशराः ५६६ । एभिर्द्युगणे भक्षे राश्यादि फलम् । तद्वागादिकं कर्तुं “ताडितः खदहनेः” इत्युपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेण ग्रहानयनमाह ।—

सप्ताहतादिनगणाच्छशिषट्कयक-

दिभिः १०१४६१ नगाष्टनगभुत्तिशिभिः क्रमेण १५१७८७ ।

देवाष्टखाद्यशिभिः १८०८११ च रमाग्निवेद-

मितैः २४४१६ खखाब्धिदहनाभ्रयमेन्दुभिः १२०१४०० ॥ २२ ॥

भूपाब्धिनीचनरमैः ६२४१६ खखखाभ्रनन्द-

नन्दाग्निभिः २८८००० गगनखाभ्रगजाहनागैः ८८८००० ।

प्लाभ्राष्टपङ्कजदृतिप्रमितैः १८८६८०० च भक्ताद्

भागादिकानि हि फलानि रयेः सकाशात् ॥ २३ ॥

विधौः फलं खाश्विगुणं विधेयं

षड्ध्रुवाः स्वम्यफनैः समताः ।

ते वा भवन्ति द्युचराः क्रमेण

भागादिकः श्यात् फलमेव भानुः ॥ २४ ॥

अष्टम् ।

पत्रोपपत्तिः ;—यदि कल्पकुदिनैः कल्पभगणभागा मध्यन्ते, तदाहगंलेन किम् ? इति । एवं त्रैगागिकं लते पद्यात् सञ्चारः । यदि भगणभागमितं गुणकं कुदिनानि चारस्तदा मक्षमिते किम् ? इति । एवं मक्षगुणकुदिनेभ्यः पृथग् भगणभागद्वतेभ्यो

यानि फलानि, तानि लब्धावतस्य दिनगणस्य भागद्वारा भवन्ति । विधोस्तु लघ्वेण विंशत्या च गुणितेभ्यः कुदिनेभ्यो हारः साध्यते ; गतेर्वहुत्वादित्युपपन्नम् ।

इदानीं दिनगतिसाधनमाह ।—

महोमितादहर्गणात् फलानि यानि तत्कलाः ।

भवन्ति मध्यमाः क्रमान्नमःसदा व्युत्पत्तयः ॥ २५ ॥

समा गतिस्तु योजनैर्नमःसदां सदा भवेत् ।

कलादिकल्पनावशान्मृदुर्दुता च सा स्मृता ॥ २६ ॥

अतोपपत्तिस्त्रैराशिकेन ;—पूर्वं गतिर्योजनात्मिका प्रहाणां तुल्यैवोक्ता । इदानीमतुष्या । सा कलादिकल्पनावशात् ।

इदानीमतुष्यत्वे कारणमाह ।—

कक्षाः सर्वा अपि दिविपदा चक्रलिप्ताङ्कितास्ता

वृत्ते लघुगो लघुनि महति स्युर्महत्तय लिप्ताः ।

तस्मादेते शशिजभृगुजादित्यभौमेन्यमन्दा

मन्दाक्रान्ता इव शशधराहान्ति यान्तः क्रमेण ॥ २७ ॥

यतः सर्वा अपि कक्षाश्चक्रलिप्ताभिरेवाङ्किताः, अतो महति वृत्ते महत्यो लिप्ताः स्युः । लघुनि लघुगः । तद्यथा चन्द्रकक्षा सर्वाधःस्था लघुः । तस्यामेका कला पञ्चदशभिर्योजनैर्भवति । शनिः कक्षा सर्वापरिस्था सा महती । तस्यामेका कला योजनानां षड्भिः सप्तैरेकसप्तत्योनैः ५८२८ भवति । योजनं चतुः-  
कोशमेव । अतश्चन्द्रात् सकाशादूर्ध्वस्थ्या बुधशुक्रादयः क्रमेण मन्दाक्रान्ता मन्दगतय इव भान्ति । मन्दाक्रान्ताच्छन्दोऽपि सूचितम् ।

इदानीमहर्गणादौ विशेषमाह ।—

अभीष्टवारार्थमहर्गणयेत्  
सैको निरेकस्तिथयोऽपि तद्वत् ।  
तदाधिमासावमशेषके च  
कस्याधिमासावमयुक्तहीने ॥ १ ॥

इह किल स्थूलतिथ्यानयने यस्यां तिथौ यो वार आगतः  
स चेदहर्गणे नागच्छति तदाहर्गणं सैकं निरेकं कृत्वा प्रज्ञाः  
साध्या इति ज्योतिर्विदां सम्प्रदायो युक्तियुक्त एव । यतोऽह-  
र्गणस्य वारो नियामकः । एवं कृते यो विशेषः सोऽभिधीयते ।  
तिथयोऽपि तद्वदित्यादि ।—अत्रैतदुक्तं भवति ।—यदा वारार्थं  
सैकोऽहर्गणः कृतस्तदाधिमासावमशेषाभ्यां चन्द्रार्कानयने  
“कोव्याहर्तैरङ्गकृतैन्दुविग्नैः” इत्यादौ द्वादशगुणास्तिथयोऽर्क-  
भागेषु याः श्रेण्यास्ताः सैकाः कृत्वा द्वादशगुणाः श्रेण्याः । यदा  
निरेकोऽहर्गणः कृतस्तदा निरेकाः कृत्वा । तथा यदि सैको-  
ऽहर्गणस्तदाधिमासशेषं कस्याधिमामेयुतं कार्यम्, चवमैरवम-  
शेषश्च । यतः सैकासु तिथिषु सैकोऽहर्गणो निरेकासु निरेकः,  
तथा प्रतिदिनमधिमासशेषस्याधिमामैरवचयोऽवमैरवमशेष-  
स्यातो युक्तमुक्तम् ।

इदानीं लघुदिनौघविषयमाह ।—

अथैवमेवाश्वदिवागनेऽपि  
सैकं निरेकं च तदावमात्रम् ।  
तथाधिमामस्य तिथौर्गुहीत्वा  
मघुर्दिनौघः सुधिया प्रमाध्यः ॥ २ ॥

मघुहर्गणे सैके निरेके तिथयोऽपि सैका निरेकाः । तत्रावम-  
शेषमपि सैके निरेकं कार्यम् । यतस्तत्रावमानयने ऋषगुणा  
एव तिथयस्तुःपट्वा हताः । अथ मघुहर्गणे माध्यमानेऽभी-

ष्टाद्वचैत्राद्यन्तरं यद्यधिमासोऽस्ति, तदा तस्यापि तिथीर्गृहीत्वा लघुर्दिनीचः साध्यः । अत्र लघुरिति विशेषणाद्वहदहर्गणे न ग्राह्याः । यतस्तत्राधिमासानयनेन लब्धाधिमासे ता युक्ता भविष्यन्ति । लघुहर्गणानयने त्वष्टान्तादूर्ध्वमधिमासानयनस्याभावात् तत्रावश्यं योज्याः ।

इदानीमन्यदाह ।—

अष्टोऽधिमासः पतितोऽप्यलब्धो

यदा यदा वाऽपतितोऽपि लब्धः ।

सैकैर्निरैकैः क्रमशोऽधिमासै-

स्तदा दिनीचः सुधिया प्रसाध्यः ॥ ३ ॥

कृत्वा युतो न क्रमशोऽधिग्रेषं

दिनीकृतैः कल्पभवाधिमासैः ।

सैकान्निरैकान्मधुयातमासा-

स्ततः प्रसाध्यौ खलु पुष्पवन्तौ ॥ ४ ॥

अथाहर्गणानयने योऽधिमास आगच्छति, स मध्यमानेन । यदा अष्टोऽधिमासः पतितः, अथ चाहर्गणानयने न लब्धस्तदा लब्धाधिमासान् सैकान् कृत्वाऽहर्गणः साध्यः । तदा यद्यधिमासग्रेषमागतं तच्च युतं कार्यम् । कैः ? “दिनीकृतैः कल्पभवाधिमासैः”; तत्रा चैत्रादिमासान् सैकान् कृत्वा चन्द्रार्कौ साध्यौ । यदा वाऽपतितोऽपि लब्धस्तदास्मादिपरीतम् । एतदुक्तं भवति ।—यदा अष्टोऽधिमासः पतितस्तदाऽलब्धोऽपि ग्राह्यः । यदा न पतितस्तदा लब्धोऽपि न ग्राह्यः । तदाधिमामग्रेषं कल्पाधिमासैर्दिनीकृतैर्यथाक्रमं युतो न कार्यम् । यतस्त्रिंशता दिनैर्दिनगणोऽन्तरितः । तस्मादधिमासग्रेषाश्चन्द्रार्कौ साध्यौ । तदा चैत्रादयो मासाः सैका निरैकाश्च ग्राह्याश्चन्द्रार्कसाधने ।

इदानीं शुद्धौ विशेषमाह ।—

शुद्धागमे त्वपतितोऽपि स लभ्यते चे-

च्छुद्धा तदा खदहनैः ३० युतया दिनौघः ।

एतद्विदन्ति सुधियः स्वयमेव किन्तु

बालावबोधविधये मयका निरुक्तम् ॥ ५ ॥

शुद्धानयने स स्रष्टोऽधिमासोऽपतितोऽपि यदि लभ्यते, तदा सोऽपि न ग्राह्यः । तस्मिन्नगृहीते त्रिंशदधिका शुद्धिर्भवति । तथाऽहर्गणस्तदा कर्तुं युज्यते ; स्रष्टाधिमासस्य ग्रहणात् ।

इदानीमधिमासस्य चयमासस्य च लक्षणमाह ।—

असङ्क्रान्तिमासोऽधिमासः स्फुटं स्याद्

द्विसङ्क्रान्तिमामः चयाख्यः कदाचित् ।

चयः कार्तिकादित्रये नाम्यतः स्यात्

तदा वर्षमध्येऽधिमासद्वयञ्च ॥ ६ ॥

यस्मिन् शशिमासेऽर्कसङ्क्रान्तिर्नास्ति, सोऽधिमास इति प्रसिद्धम् । तथा यत्र मासे सङ्क्रान्तिद्वयं भवति, स चयमासो ज्ञेयः । यतः सङ्क्रान्त्युपलक्षिता मासाः, अत एकस्मिन् मासे सङ्क्रान्तिद्वये जाते सति मासयुगलं जातम् । स चयमासः कदाचित् कालान्तरे भवति । यदा भवति तदा कार्तिकादित्रय एव । तदा चयमासात् पूर्वं मासत्रयान्तर एकोऽधिमासोऽप्रतश्च मासत्रयान्तरितोऽन्यथासङ्क्रान्तिमासः स्यात् ।

अत्रोपपत्तिः ;—चन्द्रमामप्रमाणमेकोनविंशत् सावनदिना-  
न्येकविंशत् घटिकाः पञ्चाशत् पन्नानि २८।३१।५० ।  
तथाऽर्कमामस्त्रिंशदिनानि षड्विंशतिर्घटिकाः सप्तदश पन्नानि  
३०।२६।१० । एतावद्विर्दिवसैरविर्मध्यमगत्या राशिं गच्छति ।  
यदाऽर्कगतिरेकषष्टिः कालास्तदा सार्द्धकोनविंशता दिनैः २८।३०

राशिं गच्छति ; अतश्चान्द्रमासादल्पोऽर्कमासस्तदा स्यात् । एवं रविमासस्य परमाल्पता २८।२०।४० । सा चैकषष्टिर्गतिर्वृत्ति-  
कादित्रयेऽर्कस्य । स ईदृशोऽल्पोऽर्कमासो यदा चन्द्रमामस्या-  
नल्पस्यान्तःपातो भवति तदैकस्मिन् मासे सङ्क्रमणद्वयमुपपद्यते ।  
अत उक्तं—“क्षयः कार्तिकादित्रये” इति । पूर्वं किल भाद्रपदो-  
ऽसङ्क्रान्तिर्जातस्ततोऽर्कगतेरधिकत्वात्पार्श्वगोपी दिवसङ्क्रान्तिः ।  
ततः पुनर्गतेरल्पत्वाच्चैत्रोऽप्यसङ्क्रान्तिर्भवति । ततो वर्षमध्ये-  
ऽधिमासद्वयमित्युपपन्नम् ।

इदानीं गणकानां प्रतीत्यर्थं क्षयमासकाष्ठान् गतागतान्  
कतिचिद्दर्शयति स्म ।—

गतोऽध्याद्रिनन्दैः ८७४ मिते ग्राहककाले

तिथीशैः १११५ भविष्यत्यथाज्ञाचसूर्यैः १२५६ ।

गजाद्यग्निभूमिः १३७८ तथा प्रायशोऽयं

कुवेदेन्दु १४१ वर्षैः क्वचिद्वोक्तुमिद्य १८ ॥ ७ ॥

स्पष्टम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—यदा किलैकविंशतिः शुद्धिस्तदा भाद्रपदो-  
ऽधिमासः । तस्मिन् जाते कार्तिकादित्रये क्षयमासः सम्भाव्यते ।  
सा च तथाविधा शुद्धिः कुवेदेन्दु १४१ वर्षान्तरे काले पुन-  
र्भवति । किन्तु सतिभागभिः षड्भिर्वर्षटिकाभिरधिका भवति ।  
कदाचिदेकोनविंशत्या वर्षैस्तादृशी भवति । तत्र त्रिभागो-  
नाभियतुर्दशघटिकाभिरधिका भवति । कुवेदेन्दुवर्षेभ्यस्तथै-  
कोनविंशतिवर्षेभ्यो “द्विधाब्दा द्विरामैः स्वरामैश्च भक्ताः” इत्या-  
दिना लब्धेष्वधिमासेषु शेषतिथिषु शून्य प्रथमस्थाने सचंश्राः  
षड्घटिकाः स्युः ६।२० । द्वितीये विचंश्रायतुर्दश १३।४० ।  
अत उक्तं—“प्रायशोऽयं कुवेदेन्दुवर्षैः क्वचिद्वोक्तुमिद्य” इति ।  
प्रागग्रतश्चेत्यर्थादुक्तं स्यात् ।

इदानीमस्य प्रथमाह ।—

- यत् प्रोक्तं फलकीर्तनाय मुनिभिर्वर्षेऽधिमासद्वयं  
तत् प्रवृद्धि कथं कदा कतिपु वा वर्षेषु तत्सम्भवः ।  
• एवं प्रश्नविदां वरेण गणकः पृष्टो विजानाति य-  
स्तं मन्थे गणकाञ्जकुञ्जलवनप्रोद्धोधने भास्करम् ॥ ८ ॥  
सष्टम् ।

इत्यविनासादिनिर्णयः ॥ ६ ॥

इदानीं भूपरिधिमाह ।—

प्रोक्तो योजनमङ्गया कुपरिधिः सप्ताङ्गनन्दाव्यय-४८६७  
स्तद्व्यासः कुभुजङ्गसायकभुवो१५८१५थ प्रोच्यते योजनम् ।  
याम्योदक्पुरयोः पलान्तरद्वयं भूवेष्टनं भांश ३६० इत्  
तद्गतास्य पुरान्तराध्वन इह श्रेयं समं योजनम् ॥ १ ॥

भूपरिधेरुपपत्तिर्गोले कथ्यते । योजनलक्षणं गणिते कथित-  
मस्ति । तथाप्यत्र यदुच्यते तच्चेदं कारणम् । भूरेकैव, किन्तु  
यश्चार्य्यभटादिभिराचार्य्यैः सत्यपि नियामके पलांशदर्शनेऽन्यथा-  
ऽन्यथा तत्प्रमाणमभिहितं तत्र पट्सप्ताष्टयवमङ्गुलं कनिष्ठिकादि-  
भेदेन शास्त्रेषूच्यते । तेनाभिप्रायेणाऽन्येन वा यत् तैरुक्तां तदनेन  
स्पष्टीक्रियते । याम्योत्तरयोः पुरयोः पलांशान् वक्ष्यमाणप्रकारै-  
र्ज्ञात्वा तेषामन्तरेशानुपातः । यदि भांशपरिधौ दक्षिणोत्तर-  
मण्डल एतावत् पलान्तरं तदा भूपरिधौ पुरान्तरे किम्? इति ।  
यत्रार्थं तावन्तो विभागाः पुरान्तरस्य क्रियन्ते । यावानेको विभाग-  
स्तावद्योजनं श्रेयम् । तादृशैर्योजनैर्देशान्तरं कर्तव्यमित्यर्थः ।

इदानीं भूपरिधिस्तुटीकरणं मध्यरेखाद्वारा ।—

नस्यज्यागुणितो भवेत् कुपरिधिः सष्टस्त्रिभज्याहृतो  
यदा द्वादशमङ्गुलः स विपुवत्कर्णेन भक्तः स्फुटः ।



यत्तद्भोजयिनीपुरोपरि कुरुक्षेत्रादिदेशान् स्पृशत्  
सूत्रं मेरुगतं बुधैर्निगदिता सा मध्यरेखा भुवः ॥ २ ॥  
अत्रोपपत्तिर्गोले ।

इदानीं देशान्तरमाह ।—

यत्र रेखापुरे स्वात्ततुल्यः पक्ष-  
स्तन्निजस्थानमध्यस्थितैर्योजनैः ।  
खेटभुक्तिर्हता सष्टभूवेष्टने-  
नीदृता प्राच्यं स्वं तु पश्चाद् ग्रहे ॥ ३ ॥

अत्रोपपत्तिस्त्रैराधिकेन गोलेऽभिहिता च ।

इदानीं देशान्तरघटिका आह ।—

प्राग्भूविभागे गणितोत्पत्त्याला-  
दनन्तरं प्रग्रहणं विधोः स्यात् ।  
आदौ हि पश्चाद्वरे तयोर्था  
भवन्ति देशान्तरनाडिकास्ताः ॥ ४ ॥  
तदग्रं स्फुटं घटिहृतं कुहत्तं  
भवन्ति देशान्तरयोजनानि ।  
घटीगुणा घटिहृता द्युभुक्तिः  
स्वर्णं ग्रहे चोक्तवदेव कार्यम् ॥ ५ ॥  
अर्कोदयादूर्ध्वमधश्च तामिः  
प्राच्यां प्रतीच्यां दिनप्रवृत्तिः ।  
ऊर्ध्वं तथाऽधश्चरनाडिकाभी  
रवावुदग्दक्षिणगोलयाते ॥ ६ ॥

यः किल मध्यरेखाया अपरिज्ञानात् ततः प्राक् पश्चाद्वा  
स्थितोऽस्मीति न वेत्ति, तेनैवं ज्ञातव्यम् । विधुप्रग्रहणदिने  
घटिकायन्त्रेण स्वर्णकाले रात्रिगतं ज्ञेयम् ; अथ च गणितेन  
स्वर्णकालो ज्ञेयः । गणितोत्पत्त्यालान्तरं प्रग्रहणं यदि दृष्टं,

इदानीं ज्यासाधनमाह ।—

तत्त्वाग्निभक्ता असवः कला वा

तल्लब्धसङ्ख्या गतशिष्टिनी सा ॥ १० ॥

यातैथ्यजीवान्तरशेषघातात्

तत्त्वाग्निभक्ता सहितेप्सिता स्यात् ।

यदि कलानां जीवाः साध्यास्तदा ताः कलास्तत्त्वाग्निभिः  
२२५ भाज्याः ; यदि कालावयवस्य तदासवस्तत्त्वाग्निभि-  
र्भाज्याः । यल्लब्धं तल्लब्ध्या गतज्या आह्वा । यातैथ्यजीवयो-  
रन्तरस्य शेषकलानां घातात् तत्त्वाग्निभक्ताद् या लब्धस्तया  
लब्ध्या सहिता सती ईप्सिता स्यात् ।

अत्रोपपत्तिः ;—चतुर्विंशतिः किल ज्यार्हानि । इत्तच्चतु-  
र्थांशे कलाः खखाब्धिविषयाः ५४०० । आसां क्रानानां चतु-  
र्विंशतिभागस्तत्त्वाग्निनः २२५ । अतो गतकलासु तत्त्वाग्नि-  
हतासु गतज्या लभ्यते । अथ हस्ते ज्याप्रयोरन्तरं तत्त्वाग्नि-  
कलामितधनुःखण्डम् । यद्यनेन धनुःखण्डेन गतगतज्यान्तरं  
तुल्यं ज्याखण्डं लभ्यते, तदा शेषकलातुल्येन किम् ? इति ।  
फलान युक्ता सती गतज्येप्सिता स्यादित्युपपन्नम् ।

अथ धनुःकरणमाह ।—

ज्यां प्रोक्त्वा तत्त्वाग्निहतावशेषं

यातैथ्यजीवाविवरेण भक्तम् ॥ ११ ॥

जीवा विशुद्धा यतमाऽत्र तदुघै-

स्तत्त्वाग्निभिस्तत् सहितं धनुः स्यात् ।

यस्य धनुः कार्यं, तस्माद् या जीवा विशुध्यति सा गोध्या ।  
शेषात् तत्त्वाग्निगुणाहतागतज्यान्तरहताद्यालभ्यते तत् स्याप्यम् ।  
ततो यतमा जीवा विशुद्धा, तद्गुणितैस्तत्त्वाग्निभिः सहितं धनुः  
स्यात् । अत्रोपपत्तिर्ज्योत्पत्तिवैपरित्येन ।

इदानीं परमक्रान्तिजगामाह ।—

अश्वाङ्गविम्बे १३८७ ऽत्र जिनांशजीवा

यदा सुखार्थं लघुखण्डकैर्जरा ॥ १२ ॥

रूपाश्विनो विंशतिरङ्गचन्द्राः २१ । २० । १८

अत्यष्टितथ्यर्कनवेमुदस्ताः १७।१५।१२।८।५।२ ।

जराखण्डकान्यंशमितिर्दशांशं

स्यर्थात्खण्डान्यथ भोग्यनिष्ठाः ॥ १३ ॥

शेषांशकाः खेन्दुहता यदाशं

तदयामखण्डैक्ययुतं लघुजरा ।

जिनांशजीवाङ्गकृता विपादाः ४८ । ४९

स्यादुल्कमजराऽत्र विलोमखण्डैः ॥ १४ ॥

विशोध्य खण्डानि दशघ्नेषा-

दशदन्तव्यं धनुरंशकाद्यम् ।

विशुद्धसङ्ग्राह्यतदिग्युतं स्याद्

भोग्यात् स्फटाज्जरातिपरिस्फुटाश्च ॥ १५ ॥

चतुर्विंशतिभागानां जीवा अश्वाङ्गविम्बे १३८७ तुल्या भवति । इयं परमक्रान्तिजरा सन्ततोपयोगित्वात् पठिता । अथ लघुखण्डकैर्जरा साध्यते सुखार्थम् । कानि तानि खण्डकानि ? “रूपाश्विनः” इत्यादीनि नव । अथ जरासाधनम् ।—यस्य जरा साध्या, तस्य भागान् कृत्वा दशभिः १० भजेत् । तत्र याव-  
त्संभ्यते तावन्ति गतखण्डकानि स्युः । अथ शेषांशान् भोग्य-  
खण्डेन सङ्गृह्य दशभिर्भजेत् । फलं यातखण्डैक्येन युतं लघु-  
जराका स्यात् । एवमत्र त्रिभजरा खार्क १२० मिता स्यात् । तथा  
जिनांशजरा पादोना नवाव्ययः ४८ । ४९ । अवोल्कमजरानां  
पृथक्पाठाभावात् कथमुल्कमजराः साध्याः ? इत्यत आह ।—  
“स्यादुल्कमजराश्च विलोमखण्डैः” इति । अथ धनुःसाधनम् ।—

तदा द्रष्टा रेखातः प्राग्भूविभागे । यतो द्रष्टा यथा यथा रेखातः  
प्राग्वृजति, तथा तथा रेखोदयात् प्रागेवाकीर्दयं पश्यति । इतो-  
ऽन्यथा चेत् तदा पश्चाद् द्रष्टा । दृग्ग्रहणप्रग्रहणकालयोरन्तरं  
देशान्तरघटिकास्ताभिर्गुणं पश्चाद् हतं स्पष्टभूवेष्टनम् । एव-  
मनुपातादेशान्तरयोजनानि । अथवा किं योजनैः ? यदि  
घटौपश्चाद् गतिर्लभ्यते, तदा देशान्तरघटीभिः किम् ? इति ।  
एवं यत् फलमुत्पद्यते तत् प्राग्वृणं पश्चाद्वनमिति युक्तमुक्तम् ।  
तथा प्राच्या ताभिर्घटौभिर्दिनवारप्रवृत्तिरकीर्दयादूर्ध्वं भवति ।  
प्रतीचान्तु तस्मादधः । यतो लङ्घोदये वारादिः । अत एव  
च रवावुत्तरगोलस्ये चराह्वयटिकाभिरूर्ध्वम् । यतस्तदोन्मूलनं  
क्षितिजादूर्ध्वम् । दक्षिणे त्वधोऽतस्तत्रोदयादधो वारप्रवृत्तिरिति  
सर्वं निरवद्यम् ।

इदानीं ग्रहाणां बीजकर्माह ।—

स्वाभ्रस्वार्कैर्हृताः कल्पयाताः समाः

शेषकं भागहारात् पृथक् पातयेत् ।

यत् तयोरल्पकं तद्विशत्या २०० भजेत्

लिप्तिकाद्यं फलं तत् त्रिभिः सायकैः ॥ ७ ॥

पञ्चभिः पञ्चभूमिः कराभ्यां हतम्

भानुचन्द्रेभ्यश्चक्रेन्दुतुङ्गेष्ट्वणम् ।

इन्दुना दसत्राणैः कराभ्यां क्षतै-

र्भौमसौम्येन्दुपातार्किषु स्वं क्रमात् ॥ ८ ॥

स्पष्टम् ।

अत्रोपलब्धिरेव वासना । यद्वर्षमहस्रपट्कं यावदुपचय-  
स्ततोऽपचय इत्यवगम एव प्रमाणं, नान्यत् कारणं वक्तुं शक्यत  
इत्यर्थः ।

अथाधिकारोपसंहारि श्लोकद्वयं युक्तियुक्तमाह ।—

यदप्राप्त्यैरपि विस्तृतं बहुतरैस्तन्त्रं प्रकारान्तरै-  
र्मन्दानन्दकरं तदत्र निपुणैः प्राञ्जैरवघ्रायते ।  
प्राख्याते पृथुता सगोलगणिते व्यर्था हि तस्मान्मया  
सद्विप्तं न च विस्तृतं विरचितं रञ्ज्यो हि सर्वो जनः ॥ ८ ॥  
रूपस्थानविभागतो हृद्गुणच्छिद्गुण्यं च सञ्चारतो  
नानाच्छेदविभेदभिन्नगुणकैर्नानाप्रकारैष्वपि ।  
प्राद्याद्यत्र विचित्रभङ्गिभिरभिप्रेतप्रसिद्धैः क्रिया  
लघू वाऽयं समा तदेव सुधिया कार्यं प्रकारान्तरम् ॥ ९ ॥  
स्यष्टार्थमिदं श्लोकद्वयम् ।

इति श्रीभास्कराचार्यविरचिते विज्ञानजिरीनचिन्तासनाभाष्ये मितार्थे

मध्यर्गतसाधनाधिकारः प्रथमः ॥ १ ॥

अनाधिकारि धन्यसदृशं नव श्रुतानि ॥ ८५० ॥

इदानीं स्यष्टगतिर्व्याख्यायते । तत्रादौ तदारम्भप्रयोजन-  
माह ।—

यात्राविवाहोत्सवजातकादौ  
खेटैः स्फुटैरेव फलस्फुटत्वम् ।  
स्यात् प्रीच्यते तेन नभधराणां  
स्फुटक्रिया दृग्गणितैक्यकृद् या ॥ १ ॥

स्यष्टार्थम् । इदानीमर्थव्याकारणं तादाह ।—

अर्थव्याये खेचरो मध्यसत्वात्  
तिर्य्यक्संस्थो जायते येन तेन ।  
अर्थव्याभिः कर्म सर्वं ग्रहाणा-  
मर्थव्यैव व्याभिधानात्र वेद्या ॥ २ ॥  
तत्त्वाश्रितो नन्दसमुद्रवेदा-  
सन्द्राद्रियद्वा गगताद्वनासाः ।

यस्य धनुः साध्यते तस्मादाद्यखण्डादारभ्य यावन्ति खण्डकानि  
शुध्यन्ति तावन्ति शोधयेत् । शेषादशगुणादशखण्डभक्ताद्  
यत्नमंशाद्यं तद्विशुद्धखण्डसङ्ख्यागुणैर्दशभिर्युतं धनुः स्यात् ।

अत्रोपपत्तिः प्राग्बदनुपातेन ।—अत्र यावदुयावन्महद् व्यासार्धं  
बद्धानि च खण्डानि तावत् तावत् स्फुटा ज्ञा स्यात् ; तदन्यथा  
स्थूना । अत उक्तं—“भोग्यात् स्फुटाज्ज्ञातिपरिस्फुटात्र” इति ।

इदानीं भोग्यखण्डस्यष्टीकरणमाह ।—

यातैष्ययोः खण्डकयोर्विशेषः

शेषांशनिघ्नो नखहृत् तदूनम् ।

युतं गतैष्यैकदन्तं स्फुटं स्यात्

ऋमोल्क्रमजराकरणेऽत्र भोग्यम् ॥ १६ ॥

गतैष्ययोः खण्डकयोर्यदन्तरं तज्जरासाधने दशभक्तभागेभ्यो  
ये शेषांशास्तैर्गुणितं नखैर्भजेत् । फलेन गतैष्ययोः खण्डयोर्योगार्ध-  
स्थूनीकृतं स्फुटं भोग्यं भवति । उल्क्रमजराकरणे तु युतम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—गतैष्ययोः खण्डयोर्योगार्धं खण्डमन्धौ खण्डं  
भवितुमर्हति । भोग्यखण्डस्तु भोग्यान्तस्थाने ; तदन्तरैऽनुपातः ।  
यदि दशभिर्भागैस्तयोरन्तरार्धं लभ्यते, तदा शेषांशैः किम् ?  
इति । एवं त्रैराशिकेन गतैष्यखण्डान्तरगुणितानां शेषांशानां  
विंशतिर्भागहारः स्यात् । फलेन गतैष्ययोर्योगार्धमत ऊनं  
क्रियते, यतः ऋमजराकरणे खण्डान्यपचयेन वर्त्तन्ते । उल्क्रम-  
जराकरणे तूपचयेनातस्तत्र युतमित्युपपन्नम् ।

इदानीं भोग्यखण्डस्य धनुःकरणाय स्फुटीकरणमाह ।—

विशोध्य खण्डान्यवशेषकार्ध-

निघ्नं गतैष्यान्तरमेष्यभक्तम् ।

फलोनयुग्येयगतैकखण्डं

चापार्यमेवं स्फुटभोग्यखण्डम् ॥ १७ ॥

अत्र धनुःकरणे खण्डेषु विशुद्धेषु यच्छेषं तस्यार्धेन गतैष्य-  
खण्डान्तरं गुणितमेयखण्डेन भजेत् । फलेन गतैष्यखण्डैक्यदलं  
प्राप्नुवत् क्रमधनुःकरणाय हीनमुत्क्रमधनुःकरणाय योजयाम् ।

अत्रापि सैव वासना । इदं धनुःखण्डस्फुटीकरणं किञ्चित्  
स्थूलम् । स्थूलमपि सुखार्थमङ्गीकृतम् । अन्यथा बीजकर्मणा  
असह्यत्वकर्मणा वा स्फुटं कर्तुं युज्यते ।

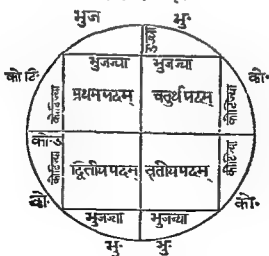
इदानीं केन्द्रमभिधीयते ; ततो धनर्णकल्पनां भुजकोटि-  
कल्पनाच्च श्लोकचतुष्टयेनाह ।—

मृदूच्चैर्न हीनो यद्वो मन्दकेन्द्रं  
चलोच्चं यद्वोनं भवेच्छीघ्रकेन्द्रम् ।  
तुलाजादिकेन्द्रे फलं स्वर्णमेवं  
मृदु ज्ञेयमस्माद्विधोमञ्च शीघ्रम् ॥ १८ ॥  
त्रिभिर्भेः पदं तानि चत्वारि चक्रे  
क्रमात् स्यादयुग्ययुग्मसंज्ञा च तेषाम् ।  
अयुग्मे पदे यातमेयन्तु युग्मे  
भुजो बाहुहीनं त्रिभं कोटिरुक्ता ॥ १९ ॥  
ये दोःकोट्योः स्तः क्रमजेः तदूने  
त्रिजेः ते वा कोटिदोरुत्क्रमजेः ।  
ये दोःकोट्योरुत्क्रमजेः तदूने  
त्रिव्ये ते वा कोटिदोष्णोः क्रमज्ये ॥ २० ॥  
दोःकोटिन्यावर्गहीनो त्रिभज्या-  
वर्गो मूले वा तयोः कोटिदोर्ज्ये ।  
एवं द्युज्याक्रान्तिजीवे मिथः स्तो  
द्वगज्याशङ्कू यच्छ्रतिर्वा त्रिभज्या ॥ २१ ॥

सष्टानि ।—अत्रोपपत्तिर्गोले कथितैव ; तथापि बालाव-  
बोधार्थं किञ्चिदुच्यते । अत्र समायां भूमौ त्रिज्यातुल्येन

कर्कटकेन हतं कृत्वा भांगैः ३६० अङ्गम् । तन्मध्ये पूर्वापरां  
 याम्योत्तराश्च रेखां कृत्वा प्राच्याः सकागात् मध्यक्रमेण किल  
 पटानि कल्पयानि हत्ते रेखाऽवच्छिन्नानि । तेषां क्रमेण युग्म-  
 युग्मसंज्ञा च । अत्र प्रथमपदे प्राच्याः सकागाहत्तेऽभीष्टस्थाने  
 बिन्दुः कार्यः । तस्य बिन्दोः प्राच्यपरायाश्च यदन्तरं सा  
 दोजर्गः । बिन्दोर्याम्योत्तरायाश्च यदन्तरं सा कोटिजर्गः ;  
 तदनुषी भुजकोटिसंज्ञे । यथा यथा स बिन्दुरपतद्यात्यते, तथा  
 तथा दोजर्गोपचीयते कोटिजर्गः चापचीयते । पदान्तं प्राप्ते  
 बिन्दौ कोटेरभावः । दोजर्गं च व्यासाद्वस्तुष्या स्यात् । ततो  
 द्वितीयपदे कोटेरुपचयः । तत्पदान्ते कोटिः परमा । भुजस्या-  
 भावः । अत एवाकृतम्,—“अयुग्मे पदे यातमेथ्यन्तु युग्मे” इति ।  
 तथाऽत्र धनुषि जगरूपा या सा क्रमजर्गः । शररूपं यदन्तरं  
 सोत्क्रमजर्गः । बाणोर्ध्वं व्यासाद्वं चैतदितरजर्गात्तुल्यं स्याज्जीवोर्ध्वं  
 व्यासाद्वं तदितरबाणतुल्यं स्यादिति हत्तोपरि सर्वं दर्शनीयम् ।

अत्र चैवदर्शनम् ।





अथ मन्दपरिधीनाह ।—

मन्दोच्चनीचपरिधिस्त्रिलवोनशक्त-११।४०

भागा रवेर्जिनकलीनरदा ३१।३६ हिमांशोः ।

खात्वा ७० मुजङ्गदहना १८ अमरा ३३ भवाय ११

पूर्णेपक्षो ५० निगदिताः क्षितिजादिकानाम् ॥ २२ ॥

इह ग्रहफलोपपत्त्यर्थं मन्दोच्चनीचवृत्तानि पूर्वैः कल्पितानि ।

तेषां प्रमाणान्येतावन्तो भागाः ।

अत्रोपपत्तिः ।—ग्रहस्य यन्त्रवेधविधिना यत् परमं फल-  
मुत्पद्यते तस्य जग्रा परमफलजग्रास्त्यफलजग्रा चोच्यते । अन्त्य-  
फलजग्रातुष्वध्यासाहंनं यद्वृत्तमुत्पद्यते तस्मिन्चोच्चवृत्तम् । तत्-  
परिधिस्तैरागिकेन । यदि त्रिजग्राध्यासाहं भागाः ३६० परिधिः  
तदाऽन्त्यफलजग्राध्यामाहं किम् ? इति सत्यं परिधिभागाः ।  
एवमर्कादीनां त्रिलवोनशक्ता इत्यादय उत्पद्यन्ते ।

अथ भौमादीनां चलपरिधीनाह ।—

एषां भौमादीनां चलाचलनीचोच्चवृत्तपरिधिभागा एते ।  
 अथ शुक्रस्य मन्दकेन्द्रे या दोज्या सा द्विगुणिता त्रिगुणेन  
 ३४३८ भाज्या । फलेन मन्दपरिधिस्तस्य रहितः सन् स्फुटो  
 भवति । अथ शुक्रस्य शीघ्रकेन्द्रे या दोज्या सा पञ्चगुणा  
 त्रिज्याया भाज्या । फलेन शीघ्रपरिधिर्युतः सन् स्फुटो भवति ।  
 अथ भौमस्य प्रथमं शीघ्रकेन्द्रं कृत्वा तद् यस्मिन् पदे वर्तते,  
 तस्य यद्गतं, यच्च गम्यं, तयोरल्पस्य या ज्या, सा त्रिभागोनैः  
 सप्तभिरंशैः ६।४० गुणनीया । ततः पञ्चचत्वारिंशद्भागानां  
 ज्ञयानया २४३१ भाज्या । यज्ञत्वं भागादिफलं तदनष्टं  
 स्थाप्यम् ; तेन कुजस्य मन्दोच्चं सहितं कार्यम् । यदि शीघ्र-  
 केन्द्रं मकरादिपटके, कर्कादिपटके तु हीनं कार्यम् । एवं  
 मन्दोच्चं स्फुटं भवति । अथ कुजस्य यः पठितः शीघ्रपरिधिः  
 स तेनानष्टस्थापितेन फलेन सदैव वर्जितः सन् स्फुटो  
 भवति ।

अत्रोपपत्तिः ;—एषां भौमादीनां यानि परमाणि शीघ्र-  
 फलान्युपलभ्यन्ते तेषां ज्ञान्त्वफलज्या ; ततः प्राग्बत् परिधि-  
 भागाः । अथ शुक्रस्य ये मन्दपरिधिभागा रुद्रतुल्याः पठि-  
 तास्ते युग्मपदान्ते । श्रोजपदान्ते तु नव ८ । अवान्तरुनु-  
 पातः । यदि त्रिज्याया परिध्यन्तरं द्वयं २ लभ्यते तदेष्टदोर्न्या  
 किम् ? इति । फलेन परिधिरपचोयमानत्वाद् वर्जितः कृतः ।  
 तथा तस्य यः शीघ्रपरिधिः पठितो वसुवाणदस्त्रा इति २५८  
 एष युग्मपदान्ते । श्रोजपदान्ते तु पञ्चाधिकः २६३ । अवा-  
 न्तरुनुपातेन यत् फलं तदुपचोयमानत्वादनं कृतम् । अथ  
 भौमस्य यन्मन्दोच्चं गणितागतं तच्छीघ्रकेन्द्रपदमन्धिषु सर्वेषु  
 तथाविधमेव । पदमध्ये पुनस्त्रिभागोनैः सप्तभिरंशैरधिक-  
 मेव भवति सृमादिकेन्द्रे । कर्कादौ तु हीनम् । तथा तस्य

यः ग्रीष्मपरिधिः पठितः, असी पदमन्विषु । पदमध्ये तु  
तैर्भागैरुन एव । तदनन्तरेऽनुपातः । यद्यर्कयुतराशिज्यया  
२४३१ विभागोनाः संस भागा लभ्यन्ते, तदा पदगतगम्यास्व-  
जाया किम् ? इति । फलमुपचयापचयवशादनर्णम् । अत्रागम  
एव प्रमाणम् ।

इदानीं भुजकोट्योः फलानयनमाह ।—

स्येनाहते परिधिना भुजकोटिजीवे

भागैः ३६० हते च भुजकोटिफलाह्वये स्तः ।

विज्योहते च यदि वान्त्यफलजराकाक्षगी

विज्योह्वयं फलमिहान्त्यफलस्य जीवा ॥ २६ ॥

अष्टम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—यावत् केन्द्रं प्रतिमण्डले नावदेव नीचोच्च-  
हते स्यात् । अतः प्रतिमण्डलदोःकोटिज्ये अनुपातेन नीचोच्च-  
हते परिणाम्येते । यदि भागहत्त एते दोःकोटिज्ये, तदा परि-  
ध्यगहते किम् ? इति । अथवा विजयाध्यामार्हे एते दोःकोटिज्ये  
तदाऽन्यफलजराध्यामार्हे किम् ? इति । फलं तुल्यमेष । अस्य-  
फलजरा पूर्वं नीक्ता, तदर्थं “विज्याह्वयं फलम्” इत्यादि । विजया  
पृथग् पक्षानां मन्दग्रीष्मपरिधिभागैर्गुण्या भागैः ३६० भाजया-  
न्यफलजरा भवतीत्यर्थः ।

इदानीं कर्णानयनं प्रकारचतुष्टयमाह ।—

स्यकोटिजीवास्तदफलजरायोर्धौ

योगो भृगादावय कर्कटादौ ।

केन्द्रेऽन्तरं तद्वजभीवयायद्-

धर्मेणमूर्ध्वं कश्चिन्तः स कर्णः ॥ २७ ॥

विजया तथा कोटिज्येन युक्ता

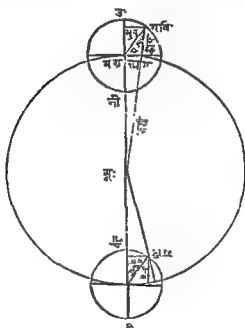
जीवा च तदोःफलधर्गयोगात् ।



तद्गणनादितं कृत्वा मेपादेरारभ्य ग्रहमुच्चं च दत्त्वा तत्र चिह्ने  
कार्यं । ततो भूविन्दूच्चचिह्नयोरुपरि रेखा दीर्घा कार्या ।  
सोच्चरेखोच्यते । अथ तदुत्थमन्त्येन कक्षामण्डलेऽन्या तिर्य्येखा  
च कार्या । भूविन्दोरुपर्य्यन्त्यफलज्यासुधोन्मुखीं दत्त्वा तदपे  
द्विज्यामितकर्कटेन प्रतिमण्डलञ्च कार्यम् । उच्चरेखया सह  
यत्र सम्पातस्तत्र प्रतिमण्डलेऽप्युच्चं ज्ञेयम् । तस्मादुच्चभोगं  
विलोमं दत्त्वा तत्र प्रतिमण्डले मेपादिर्ज्ञेयः । ततो ग्रहमनु-  
लोमं दत्त्वा तत्र चिह्नं कार्यम् । अथ प्रतिमण्डलमध्येऽप्यन्या  
तिर्य्येखा कार्या । तिर्य्येखयोरन्तरमन्त्यफलज्यातुल्यमेव  
सर्वत्र भवति । ग्रहोच्चरेखयोरन्तरं दोर्ज्या । ग्रहतिर्य्येखयो-  
रन्तरं कोटिज्या । प्रतिमण्डलस्य प्रहाद्भूविन्दुगामि सूत्रं कर्णः ।  
कर्णसूत्रस्य कक्षावृत्तस्य च यत्र सम्पातस्तत्र स्फुटो ग्रहः ।  
कक्षामण्डले स्फुटमध्ययोरन्तरं फलम् । तच्च मध्यप्रहात् स्फुटे-  
ऽप्यस्य धनं पृष्ठस्य त्वृणमिति किल ग्रहसंस्थानम् । अथात्र कर्ण-  
स्योपपत्तिः ।—कक्षावृत्तप्रतिवृत्ततिर्य्यकस्य रेखयोरन्तरं किलान्य-  
फलज्या । प्रतिमण्डले कोटिज्यान्यफलज्यायादुपरि भवति  
मृगादिकेन्द्रेऽतस्तत्र तदैक्यं स्फुटा कोटिः । कर्क्यादौ तु तदधो-  
ऽतस्तत्र तदन्तरं स्फुटा कोटिः । स्फुटकोटिमूलस्य भूविन्दोश्च  
यदन्तरं तद्गजज्यातुल्यमेव स्यात् । अतस्तयोर्भुजकोट्योर्वर्ग-  
योगात् पदं कथं इत्युपपन्नम् । अथ क्रियोपसंहारः ।—कोटि-  
ज्यान्यफलज्ययोर्योगस्यान्तरस्य च वर्गः कार्यः । स चैवम् ।  
“खण्डद्वयस्याभिहतिर्द्दिग्घातौ तत्खण्डवर्गव्ययुता क्षतिः स्यात्”  
इति । तत कोटिज्यैकं खण्डम् । अन्यफलज्या द्वितीयं खण्डम् ।  
आभ्यां कृता क्षतिः । कोत्र २ कोव १ अं १ । इयं योगस्य ।  
अन्तरस्येयं कोत्र २ कोव १ अं १ । इदानीं दोर्ज्यावर्गः  
साध्यते ।—कोटिज्यावर्गो नस्त्रिज्यावर्गो दोर्ज्यावर्गः स्यादिति

जातो दोर्च्यायर्गः कोय १ त्रिव १ । अनयोर्थावदयोगः क्रियते  
तावदनर्गयोः कोटिज्यावर्गयोस्तुल्यत्वाच्चाशे कृते त्रिज्यान्य-  
फलन्ययोर्वर्गकं कोटिज्यान्यफलज्यागुणया द्विनिघ्ना च  
युतं जातम् । एवं मृगादिकेन्द्रे । कर्कादिकेन्द्रे तु तथा हीनं  
भवति । एवं तन्मूलं कर्ण इत्युपपन्नम् । इदं कर्णानयनद्वयं  
प्रतिमण्डलभङ्गा । अथ नीचोच्चहत्तभङ्गा चोच्यते ।—

नीचोच्चहत्तभङ्गः ।



कक्षामण्डले मध्यग्रहस्थानेऽन्यफलज्यामितकर्कटेन हत्तं  
विलिख्य भूविन्दोर्मध्यग्रहोपरिगामिनी रेखा कार्या, मा तचोच्च-  
रेखा । तस्य हत्तस्य रेखया सह यौ योगौ तयोरुपरितन उच्च-  
संज्ञः ; अधस्तनो नीचसंज्ञः । तद्रेखातोऽन्या तिर्यग् हत्तमध्ये  
मक्ष्येन रेखा कार्या । तदपि हत्तमुच्चप्रदेशाङ्गांशैरक्षम् । तत्र

उच्चोच्चकेन्द्रमनुलोमं देयम्; मन्दकेन्द्रन्तु विलोमं देयम् । तत्र  
शोघकेन्द्राये पारमार्थिको ग्रहः । मन्दाये मन्दस्कृष्टः । अत्रापि  
ग्रहोच्चरेखयोरन्तरं भुजफलं ग्रहतिर्य्यग्रेखयोरन्तरं कोटिफलं  
ग्रहभूम्योरन्तरं प्राग्वत् कर्णः । अथ तदानयनम् ।—मकारादि-  
केन्द्रे त्रिज्योर्धुतः कोटिफलं दृश्यते । कर्कादौ तु तदधः ।  
अतस्तदैक्यान्तरं स्फुटा कोटिः । भुजफलन्तु तत्र भुजः ।  
तयोर्वर्गयोगपदं कर्णे इत्युपपन्नम् । अत्रापि क्रियोपसंहारः ।  
अत्र स्फुटकोटिवर्गः खण्डद्वयेन प्राग्वत् । तत्रैकं खण्डं त्रिज्या ।  
द्वितीयं कोटिफलम् । अतः खण्डद्वयस्याभिहितिर्दिनिघ्नौत्या-  
दिना जातो वर्गः । त्रिकोफ २ त्रिव १ कोफव १ । अयं  
योगस्व । अन्तरस्थायम् । त्रिकोफ २ त्रिव १ कोफव १ ।  
कोटिफलवर्गानोऽन्यफलव्यावर्गो भुजफलवर्गो जातः । कोफव  
१ अथ १ अनयोर्योगे कोटिफलवर्गनामे त्रिज्यान्यफलव्या-  
वर्गक्यं त्रिज्याकोटिफलघातेन द्विगुणेन मृगादिकेन्द्रे युतं  
कर्कादौ तु रचितं तस्य पदं कर्ण इत्युपपन्नम् ।

इदानीमर्कन्दोः फलानयनं लघुष्यया लघुप्रकारेणाह ।—

ये केन्द्रदीर्घं लघुखण्डकोट्ये

क्रमादधीन्दोर्नखमंगुणे ते ।

भक्ते त्रिखेयैः ११०३ मुनिसप्तवेदैः ४७७

यदा तयोर्मन्दफले लवाद्ये ॥ ३० ॥

सष्टम् ।

अत्रोपपत्तिः;—यर्कस्य तृहज्याभिः परमं फलमानीतं  
भागद्वयं सार्द्धलगकलाधिकं किन् भवति । २।१०।३१ । यदि  
लघुया त्रिज्यातुल्यया दीर्घ्येष्टं फलं तदाभीष्टया किम् ? इति ।  
एवमनुपातेन दीर्घ्यायाः फलं गुणस्त्रिज्या १२० हरः । अथ

सञ्चारः ।—यदि फलमिमे गुणे त्रिज्याहरस्तदा विंशतिमिमे  
किमित्युत्पद्यन्ते त्रिखेशाः ११०३ । अथ चन्द्रस्य परमं फलमष्ट-  
विकलाऽधिककलाद्वयाधिकाः पञ्च भागाः ५।२।८ । इहापि  
नखगुणत्रिज्यायाः २४०० फलेन भागे ह्यते लभ्यन्ते मुनिसप्त-  
वेदाः ४७७ ।

इदानीमर्केन्द्रोर्गतिस्फटीकरणम् ।—

तत्कोटिजीवा कृतबाणभक्ता

रवेर्विधोर्वेदङ्गताद्विभक्ता ।

लब्धाः कलाः कर्कस्रुगादिकेन्द्रे

गतेः फलं तत् क्रमशो धनार्णम् ॥ ३१ ॥

तत्कोटिजीवेति ।—लघ्वी कोटिज्या “कृतबाणभक्ता” रवे-  
र्गतिफलं स्यात् । विधोस्तु केन्द्रकोटिज्या लघ्वी वेदगुणा सप्तभक्ता  
गतिफलं स्यात् । तत् फलं कर्क्यादिकेन्द्रे धनं मकरादाहणं  
गतेः कार्यम् । एवं तात्कालिकी स्फुटा गतिर्भवति । अत्रोप-  
पत्तिः ।—तत्र यच्चमाणप्रकारेण “कोटीफलघ्नी स्रुदुकेन्द्रभुक्तिः”  
इत्यादिनाऽऽनीते रविचन्द्रयोः परमे गतिफले कलाद्ये  $\frac{१}{४}$  ।  $\frac{१८}{४८}$  ।  
आभ्यां गतिफलज्ञानार्थमनुपातः । यदि लघ्व्या त्रिज्यातुल्यया  
कोटिज्यया एते रविचन्द्रयोर्गतिफले तदेष्टया किम् ? इति ।  
अत्र गुणकेन गुणकभाजकावपवर्त्य ज्ञाता भाजके युगशराः  
५४ । चन्द्रस्य गतिफलचतुर्थ्यांशेन गतिफलं त्रिज्याश्चाप-  
वर्त्य ज्ञातो गुणकः ४ । भाजकश्च ७ । इत्युपपन्नम् । धन-  
र्णतोपपत्तिरग्रे वक्ष्ये ।

इदानीं भौमादीनां ग्रीधफलानयनम् ।—

द्रागदोः फलात् सङ्गुणितात् त्रिमौर्व्या

घाताङ्गुज्यान्त्यफलज्ययोर्वा ।



कर्णोद्गतादयत् सममेव लब्धम्

तत् कार्मुकं शीघ्रफलं यद्वाणाम् ॥ ३२ ॥

स्यष्टम् ।

अत्र वासना त्रैराशिकेन । कर्णकोटिसूत्रयोर्यदि कर्णाग्रं भुजफलतुल्यमन्तरं तदा त्रिज्याये किम् ? इति । अतस्त्रिज्याघ्नं भुजफलं कर्णेन हृतम् । तच्चापकरणेन वृत्तगतत्वं फलस्थोप-  
पन्नम् । अथान्यप्रकारेण ।—दोर्ज्यास्थफलज्याघ्नी त्रिज्याया  
भक्ता भुजफलं भवति । यदि कर्णाग्रं एतावदन्तरं तदा  
त्रिज्याये किम् ? इति । पूर्वं त्रिज्या हरः । इदानीं न  
गुणस्तुल्यत्वान्नाशे कृते सति “घाताहुजज्यास्थफलजयोर्वा”  
इत्युपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेण फलमाह ।—

त्रिज्याहता कर्णद्विता भुजजरा

तच्चापबाह्वोर्विवरं फलं वा ।

त्रेयोऽथ बाहुः प्रतिमण्डलस्य

चापेन शीघ्रान्त्यफलजराकायाः ॥ ३३ ॥

त्रिभं युतोनीनयुतं पदानि

दीस्तेषु यातैथ्यमयुग्मयुग्मे ।

भुजजरा त्रिज्याया गुण्या कर्णेन भाजरा लब्धस्य यच्चापं  
तस्य बाह्वोश्च यदन्तरं तद्रहस्य शीघ्रफलम् । परमत्र बाहुः  
प्रतिमण्डलस्य त्रेयः । अथ तद्बाहुज्ञानार्थमाह ।—“चापेन  
शीघ्रान्त्यफलजराकायाः” इति । अहस्य परमेण शीघ्रफलेन युतो-  
नीनयुतं कार्यम् । किम् ? राशिवयं चतुःस्थम् । तानि प्रति-  
मण्डलपदानि भवन्ति । तद्यथा बुधस्य परमं शीघ्रफलमेक-  
विंशतिभागाः पादोनद्वात्रिंशत्कलाऽधिकाः २१ । ३१ । ४३ ।  
अनेन कृतानि पदानि ।

३ २ २ ३ एतानि बुधस्य प्रतिमण्डलपदानि । यदा  
 २१ ८ ८ २१ प्रतिमण्डलभुजः क्रियते, तदायुग्मे पदे  
 ३१ २८ २८ ३१ यातमेयं तु युग्म इत्यादिनैव । तद्वयथा ।—  
 यदा सार्धराशिद्वयस्य केन्द्रस्य भुजः क्रियते, तदा तावानेष  
 भवति । यदा सार्धराश्याष्टकस्य केन्द्रस्य भुजः क्रियते, तदा  
 सार्धराशिद्वयं भवतीति ज्ञेयम् । “तच्चापबाह्वीर्धिवरं फलं वा”  
 इत्यत्रायं बाहुर्ज्ञेय इत्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । कर्णोच्चरेखयोरन्तरं यदि कर्णापे  
 भुजजरातुल्यं भवति, तदा त्रिजरापे किम् ? इति । फलं स्फुट-  
 प्रहोच्चरेखयोरन्तरं जगरूपं स्यात् । तच्चापस्य प्रतिमण्डल-  
 बाह्वीय यदन्तरं तच्छीघ्रफलं स्यात् । अतोऽत्र प्रतिमण्डलस्य  
 बाहुः । यतः प्रतिमण्डलस्यैजपदान्तं यावत् फलस्योपचयः  
 ततोऽपचयः । तथा चीर्त्तं गोले ।—

“कक्षामध्यगतिर्यथेखाप्रतिवृत्तसम्पाते ।

मध्येव गतिः स्रष्टा परं फलं तत्र खेटस्य ॥”

इत्येवं फलानयनमुक्तोदानीं ग्रहस्यष्टीकरणमाह ।—

स्यात् संस्कृतो मन्दफलेन मध्यो

मन्दस्फुटोऽस्माच्चलकेन्द्रपूर्वम् ॥ ३४ ॥

विधाय शीघ्रेण फलेन चैवम्

खेटः स्फुटः स्यादसकृत् फलाभ्याम् ।

दलौलताभ्यां प्रथमं फलाभ्याम्

ततोऽखिलाभ्यामसकृत् कुजस्तु ॥ ३५ ॥

स्फुटौ रवीन्द्रौ सृदुनैव वेद्यौ

शीघ्राख्यतुङ्गस्य तयोरभावात् ।

आदौ ग्रहस्य मन्दफलमानोय तेन संस्कृतोऽपौ मन्दस्फुटः  
 स्यात् । तं शीघ्रोच्चादिशोध्य शीघ्रकेन्द्रं कृत्वा ततः शीघ्रफलं

तेन संस्कृतो मन्दस्फुटो ग्रहः स्फुटः स्यात् । तस्मात् स्फुटात्  
मन्दोच्चं विशोध्य मन्दफलमानीय तेन गणितागतो मध्यः  
संस्कृतो मन्दस्फुटः स्यात् । तेन पुनर्यलकेन्द्रं ततश्चलफलं  
तेन मन्दस्फुटः संस्कृतः स्फुटः स्यात् । एवमसकृदुपपन्न-  
विशेषः ।

अत्रोपपत्तिर्गोले ।—

“श्रीघ्ननीचोच्चवृत्तस्य मध्यस्थितिम्  
ज्ञातुमादौ कृतं कर्म मान्दं ततः ।  
खेटबोधाय श्रीघ्ने मिथः संश्रिते  
मान्दश्रीघ्ने हि तेनासकृत् साधिते” ॥

इति तथा मन्दकर्मणि कर्णो न कृतस्तत्कारणमपि गोले  
कथितम् । यत् तु “दलीकृताभ्यां प्रथमं फलाभ्याम्” इत्यादि  
कुजस्य विशेषस्तत्रोपपत्तिरिव वासना ।

इदानीं गतिस्फुटीकरणमाह ।—

दिनान्तरस्पष्टखमान्तरं स्याद्  
गतिः स्फुटा तत्कमयान्तराले ॥ १६ ॥  
कीटीफलघ्नी चतुर्केन्द्रभुक्ति-  
श्रिजोडृता कर्किसृगादिकेन्द्रे ।  
तथा युतोना ग्रहमध्यभुक्ति-  
स्वात्कालिकी मन्दपरिस्फुटा स्यात् ॥ १७ ॥  
ममीपतिथ्यन्तसमीपचान्ननम्  
विधोस्तु तत्कालजयैव युज्यते ।  
सुदूरमध्यान्नमाद्यया यतः  
प्रतिक्षणं सा न समा महत्त्वतः ॥ १८ ॥

अद्यतनस्फुटग्रहयोरीटयिकयोर्दिनाहजयोर्वास्तका-  
निकयोर्वा यदन्तरं कमादिषां सा स्फुटा गतिः । अद्यतना-

च्छस्त्राने न्यूनैः धक्का गतिर्ज्ञेया । तत्समयान्तराल इति ।—तस्य कालस्य मध्येऽनया गत्या ग्रहचालयितुं युज्यत इति । इयं किल स्थूला गतिः । अथ सूक्ष्मा तात्कालिकी कथ्यते ।—तुङ्ग-  
गत्थूना चन्द्रगतिः केन्द्रगतिः । अन्येषां ग्रहाणां ग्रहगतिरेव केन्द्रगतिः । मृदुकेन्द्रकोटिफलं कृत्वा तेन केन्द्रगतिर्गुण्या त्रिज्याया भाग्या लब्धेन कर्कादिकेन्द्रे ग्रहगतिर्युक्ता कार्या ; मृगादौ तु रहिता कार्या । एवं तात्कालिकी मन्दपरिस्फुटा स्यात् । तात्कालिक्या भुक्त्या चन्द्रस्य विशिष्टं प्रयोजनम् । तदाह,—“समीपतिथ्यन्तसमीपचालनम्” इति ।—यत्कालिक-  
चन्द्रस्तस्मात् कालाद्गतो वा गम्यो वा यदासन्नस्तिथ्यन्तस्तदा तात्कालिक्या गत्या तिथिसाधनं कर्तुं युज्यते, तथा समीप-  
चालनञ्च । यदा तु दूरतरस्तिथ्यन्तो दूरचालनं वा चन्द्रस्य तदाद्यया स्थूलया कर्तुं युज्यते, स्थूलकालत्वात् । यत-  
चन्द्रगतिर्महत्त्वात् प्रतिक्षणं समा न भवति । अतस्तदर्थमयं विशेषोऽभिहितः ।

अथ गतिफलवासना ।—अद्यतनश्वस्तनग्रहयोरन्तरं गतिः । अत एव ग्रहफलयोरन्तरं गतिफलं भवितुमर्हति । अथ तत्साधनम् ।—अद्यतनश्वस्तनकेन्द्रयोरन्तरं केन्द्रगतिः । भुज-  
जराकरणे यद्भोग्यखण्डं तेन सा गुण्या, शरदिदस्यैर्भाजरा । तत्र तावत् तात्कालिकभोग्यखण्डकरणायानुपातः । यदि त्रिज्या-  
तुल्यया कोटिज्यायां भोग्यखण्डं शरदिदमतुल्यं लभ्यते, तदे-  
ष्टया किम् ? इति । अत्र कोटिज्यायाः शरदिदञ्चा २२५ गुण-  
स्त्रिज्या हरः । फलं तात्कालिकं स्फुटभोग्यखण्डं, तेन केन्द्रगति-  
गुणनीया शरदिदस्यैर्भाजरा । अत्र शरदिदयमितयोर्गुणक-  
भाजकयोर्मुख्यत्वासागे कृते केन्द्रगतेः कोटिज्या गुणस्त्रिज्या  
हरः स्यात् । फलमद्यतनश्वस्तनकेन्द्रदीर्घयोरन्तरं भवति ।

तत्फलकरणार्थं स्वपरिधिना गुण्यं भांशैः ३६० भाज्यम् ।  
पूर्वं किल गुणकः कोटिज्या सा यावत् परिधिना गुण्यते  
भांशैः ३६० द्रियते, तावत् कोटिफलं जायत इत्युपपन्नं “कोटी-  
फलघ्नी मृदुकेन्द्रभुक्तिः” इत्यादि । एवमद्यतनखस्तनग्रहफलयो-  
रन्तरं तद्वतः फलं कर्षादिकेन्द्रे ग्रहणफलस्यापचीयमानत्वात्  
तुलादी धनफलस्योपचीयमानत्वादनम् । मकरादौ तु धन-  
फलस्यापचीयमानत्वान्नेपादाहणफलस्योपचीयमानत्वाहणमित्यु-  
पपन्नम् ।

इदानीं गतेः शीघ्रफलमाह ।—

फलांशखाद्यान्तरशिञ्जिनीघ्नी

द्राकेन्द्रभुक्तिः शुतिहृदिगोध्या ।

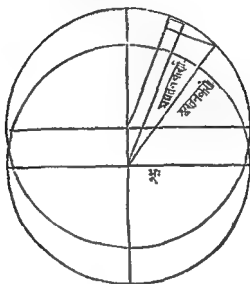
स्वशीघ्रभुक्तेः स्फुटखेटभुक्तिः

शीघ्रं यक्रा विपरीतशुद्धौ ॥ ३८ ॥

यहम्य ये शीघ्रफलांशा भागच्छन्ति ते नपतेः ८० गोध्याः ।  
शेषांशानां या जया तथा शीघ्रकेन्द्रगतिर्गुण्या शीघ्रकर्णेन  
भाज्या । सत्त्वं शीघ्रोच्चगतेः शीघ्रम् । शीघ्रं स्फुटा गति-  
र्भवति । यदि न शुध्यति तदा विपरीतशीघ्रं कृते यक्रा गति-  
र्भवति ।

अत्रोपपत्तिः ;—अद्यतनखस्तनशीघ्रफलयोरन्तरं गतेः शीघ्र-  
फलं स्यात् । तच्च यथा मान्द गतिफलं ग्रहफलवदागीतं तथा  
यद्यानीयते कृतेऽपि कर्णानुपाते साम्प्रतमेव स्यात् । यथा  
घोहृदिदे । न हि केन्द्रगतिजगतिव फलयोरन्तरं स्यात् किन्त्वन्य-  
दपि । अद्यतनभुजफलखस्तनभुजफलान्तरं विज्यागुणेऽद्यतन-  
कर्णद्वते यादृशं फलं न तादृशं खस्तनकर्णद्वते । स्वल्पान्तरेऽपि  
कर्णं भाज्याय बहुत्वाद्दन्तरं स्यादित्येतदानयनं हित्वान्यभङ्गा-  
मतिमद्भिः कथितम् । तदुच्यते ।—केन्द्रगतिरेव अटीकृता ।

तस्यां हि शीघ्रोच्चगतिः शोधितायां ग्रहस्य गतिः स्फुटैवावशिष्यत  
इति । तत्र स्फुटकेन्द्रगतिप्रदर्शनार्थं  
अत्र चित्रदर्शनम् ।



छिद्यकोक्तविधिना कक्षावृत्तं प्रतिमण्डलद्वयं विनित्य तयोरद्व-  
यतनग्रहस्थानोच्चस्थाने चिह्नयित्वा भूमध्यात् प्रतिमण्डलग्रह-  
चिह्नगामिनी कर्णरेखा कार्या । रेखाकक्षावृत्तयोः सम्पाति-  
ऽद्यतनस्फुटो ग्रहः । यथा मध्यग्रहोच्चचिह्नयोर्मध्ये मध्यमं  
केन्द्रमथ स्फुटोच्चयोर्मध्ये स्फुटं केन्द्रमित्यवगन्तव्यम् । स्फुट-  
केन्द्रे शीघ्रोच्चोच्चगतिः स्फुटो ग्रहोऽवशिष्यत इति भावः ।  
अथ कक्षावृत्ते प्रतिवृत्ते च मध्यचिह्नात् केन्द्रगतिर्विनीमा  
देया । तदग्रे ग्रहान्नं मध्यकेन्द्रम् । अत्राप्यन्या कर्णरेखा  
कार्या । कक्षावृत्ते रेखोच्चयोर्मध्ये ग्रहान्नं स्फुटकेन्द्रम् । रेखयो-  
र्मध्ये स्फुटा केन्द्रगतिः । इह स्फुटग्रहस्थानयोरन्तरत्वात्  
कथमियमथ स्फुटा ग्रहगतिर्न म्यादिति नागदनीयम् ।

यतोऽद्यतनकर्णरेखा केन्द्रगतिज्ञानार्थमेव रचिता । अन्यथा  
 यस्तनग्रह उच्चे च मेपादेरनुलोमं चान्निते सत्यद्यतनस्फुट-  
 ग्रहाच्छस्तनस्फुटोऽग्रत एव भवत्यवक्रो यदि । वक्रगतस्तु  
 पृष्ठतः । तयोरन्तरं सा ग्रहगतिः स्यष्टा । इयन्तु केन्द्रगतिरेव ।  
 अथ तन्मानज्ञानार्थमुपायः । — यथा भूमध्यादिनिःसृता  
 कर्णरेखा कक्षावृत्तेऽद्यतनमध्यग्रहात् फलतुल्येऽन्तरे लग्ना ;  
 एवं प्रतिमण्डलमध्यादिनिःसृता रेखा प्रतिवृत्तग्रहात् फल-  
 तुल्येऽन्तरे यथा लगति, तथा कृता सती कर्णसमकलया  
 तिष्ठति । तस्याः कर्णेन सह सर्वत्र तुल्यमेवान्तरं स्यादित्यर्थः ।  
 अथ तदवधित्वेन प्रतिमण्डले फलस्य जगद्वा यथा जगत्प्रं प्रति-  
 वृत्तमध्यग्रहचिह्ने भवति । अथ केन्द्रगत्याधिकस्य च फलस्य  
 जगद्वा । तयोर्जीवयोरन्तरं कर्णसूत्रात् तिर्य्यग्युपं भवति ।  
 तदत्र गणितेन जगत्करणवासनया सिध्यति । शीघ्रफलस्य  
 जीवायां क्रियमाणायां यद्भोग्यखण्डं तेन केन्द्रगतिगुण्या ।  
 शरद्दिदसैर्भाज्या । लब्धन्तु तयोर्जीवयोरन्तरं स्यात् । यतो  
 जगत्प्रस्येन भोग्यखण्डेन जीवाया उपचयः । अथ तस्य भोग्य-  
 खण्डस्य स्फुटीकरणम् । यदि त्रिजगत्तुल्यया कोटिजगत्तुल्यया  
 भोग्यखण्डं, तदा फलकोटिजगत्तुल्यया किम् ? इति । एवं कृत  
 आद्यखण्डं फलकोटिजगत्तुल्यया च केन्द्रगतेर्गुणौ । शरद्दिदसास्त्रिजगत्तुल्यया  
 च हरौ २२५।२४३८ । अथान्योऽनुपातः । — यदि कर्णाग्र  
 एतावदन्तरं तदा त्रिजगत्तुल्यया किम् ? इति । लब्धं कक्षावृत्ते  
 जगत्तुल्यं भवति । तस्य धनुःकरणेऽल्पत्वाज्जीवा न शुध्यति, किन्तु  
 शरद्दिदसा गुण आद्यखण्डं हरः स्यात् । तथा कृते दर्शनम् ।  
 गुणः । केन्द्र-त्रि-फलको-आ- २२५ । छेदः । त्रि क आ- २२५ ।  
 अथ शरद्दिदसतुल्ययोस्तथा त्रिजगत्तुल्ययोस्तथा आद्यखण्डं  
 तुल्ययोश्च गुणकभाजकयोस्तुल्यत्वाच्चाग्रे कृते केन्द्रगतेः फल-

कोटिजया गुणः कर्णो हरः स्यात् । फलन्तु स्फुटा केन्द्रगति-  
र्भवति । सा शीघ्रोच्चगतेः शोध्या । शेषं स्फुटा ग्रहगति-  
र्भवति । अत उक्तं—“फलांशखाङ्गान्तरशिञ्जिनीघ्नी” इत्यादि ।  
अत्र भोग्यखण्डस्फुटोत्तराण्यस्य फलं प्रदर्श्यते । कचामध्यग-  
तिर्य्येखाप्रतिवृत्तसम्पाते भुजजयातुल्यः कर्णो भवति । तावती  
च फलांशखाङ्गान्तरशिञ्जिनी । अतस्तुल्यत्वाद्गुणकभाजकयोरवि-  
हृतैव केन्द्रगतिः । ततो मध्येवात्रगतिः स्रष्टा । अस्फुटखण्ड-  
ग्रहणे—

“त्रिजयाहता स्वचलकर्णद्विताशुचाप-

भोग्यजया विगुणिता विहृताद्यमौर्व्या ।”

इत्यनेनाप्यानयनेन न तत्र मध्यगतितुल्या सम्यग्भवतीति  
सर्व्वमत्र निरवद्यमिति भावः ।

इदानीं लघोक्तगतिफलस्य दूषणमाह ।—

धोष्ठहिदे चलफलं द्युगतेर्यदुक्तं

लघ्नेन तत्र सदिदं गणकैर्विचिन्त्यम् ।

केन्द्रे विभे च नवभे च फलस्य नागाद

भावात् तथा गतिफलस्य धनर्णसन्धौ ॥ ४० ॥

धोष्ठहिदे तन्त्रे तदनेयलफलमुक्तं तदमत् । विभे नवर्ण  
च केन्द्रे भोग्यखण्डाभावात् फलाभावः स्यात् । तथा धनर्णसन्धौ  
गतिफलाभावंस्थानेऽपि फलमुत्पद्यत एव । तत्पक्षे गतिफला  
भावकारणस्याभावात् । येऽत्र वासनाविदन्तैरुक्तमात्रमपीदं  
ज्जायते, येऽन्ये न विदन्ति । अथवा ह्यथाऽभिमानिनस्तेषां  
धूलीकर्मणा प्रतीतिरुत्पाद्या । तद्वयथा ।—भोग्यस्य धनर्णसन्धौ  
केन्द्रं सार्द्धरागिचतुष्टयम् । ४।१५ शुक्रस्य विगतिभागाधिकम्  
४।२० अथ यावदुक्तं गतिफलमानीयते तावत् मसदगकमा  
१० भोग्यस्य । शुक्रस्य द्वाविंशत् १२ कमा प्रागच्छति ।



तदसत् । अथ स्वल्पान्तरत्वादिति चेत् तदपि न । एकत्रिंशत्  
कला गतिः सप्तदशकला अन्तरम् । तत् कार्यं चित्तमुच्यते ?  
अत्र केचिद्वांसनावाह्याः स्वभोग्यखण्डाहतेत्याशुचापभोग्यखण्डा-  
हतेति मन्यन्ते । एवं बुधगतिफलस्यर्णप्रवृत्तौ केन्द्रे राशिचतुष्टये  
भागेन कलापञ्चकेन चाधिके ४ । १ । ५ अवक्रस्थानेऽपि वक्रा  
गतिरायातीति सुधीभिरिदमपि विनियोज्यम् ।

इदानीं वक्रतासम्भवमाह ।—

द्राक्केन्द्रभागेऽस्त्रिंशत्पैः १६३ शरैर्द्वै-१४५

स्तत्वेन्दुभिः १२५ पञ्चद्वै १६५ स्त्रिद्वैः ११३ ।

स्याद्वक्रता भूमिसुतादिकाना-

मवक्रता तद्द्विर्तय भागैः ३६० ॥ ४१ ॥

यादृशे केन्द्रे गतिः पूर्णं भवति तादृशस्य केन्द्रस्य भागाः  
सुखार्थं पाठेन पठिताः । यतो वक्ररश्मे वक्रत्यासे च गतिः  
पूर्णं भवति । अतश्चक्राचुरतास्तोऽवक्रभागा भवन्तीत्युपपन्नम् ।  
भागभागाः १८०।२१५।२३५।१८५।२१० ।

इदानीं सुदयान्तसम्भवमाह ।—

प्राच्यामुदेति चितिजोऽष्टदशैः २८

शकै १४ शुक्र. सप्तकुम्भिय १० मन्दः ।

स्वस्योदयांगोनितचक्रभागै-३३२।३४६।३५३

स्तयो व्रजस्यस्तमयं प्रतीच्याम् ॥ ४२ ॥

खाद्यै ५० त्रिंशै २४ अमितयोरुदयः प्रतीच्या-

मस्तय पञ्चतिथिभि १५५ मुनिसप्तभूमिः १७० ।

प्रागुद्गमः शरनयै २०५ स्त्रिद्वैतिप्रमाणै-१८३

रस्तय मय दशवक्रिभि ३१० रद्वैद्वैः ३३६ ॥ ४३ ॥

अवक्रवक्रास्तमयोदयोऽन्त

भागाधिकोनाः कम्बिका विभक्ताः ।

द्राक्षेन्द्रभुज्यास्तदिनेर्मतेष्वै-

रवक्रवक्रास्तमयोदयाः स्युः ॥ ४४ ॥

स्यष्टार्यमिदम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—उदयास्तमयाध्याये द्वौ कालांशाः पठिताः स्फुटाकांत् स्फुटग्रहे तैरन्तरिते उदयोऽस्तमयो वा भवति । इह तु मध्यमाकांत् स्थूलस्फुटे ग्रहे तावद्भिः चेत्त्रांशैरन्तरिते य उदयोऽस्तमयो वा स्थूलः स कथ्यते । इह यच्छीघ्रकेन्द्रं तन्मन्दस्फुटस्य मध्यरवेयान्तरम् । यथा क्षितिजस्याष्टदशः २८ । एभिः केन्द्रभागैर्यावद्भूमस्य फलमानीयते तावदेकादश भागाः ११ भवन्ति । तैरधिकी मन्दस्फुटो यावदकांश्चीध्यते तावत् सप्तदशभागान्तरितो भवति । सप्तदश हि तस्य कालांशाः । अतस्तावति केन्द्र उदयः । एभिः केन्द्रभागैश्चात्राशुरतैः पश्चिमदिशि तावदेव भौमार्कयोरन्तरं स्यात् । अतस्तावतास्तमयः । एवं यदा गुरोःतुर्दश भागाः १४ केन्द्रम् । तस्मात् केन्द्राद्भागत्रयं फलम् । तदधिकस्य गुरोरर्कस्य चान्तरमेकादश भागाः । एवं मन्दम्याति स्फुटस्यार्कस्य सहान्तरं पञ्चदश कालांशाः १५ । एवमनयोर्भूमिष्वक्राच्छीघ्रैरस्तमयः । बुधशक्रयोस्तु स्वाक्षौ ५० लिनैः २४ केन्द्रांशैर्विंशत्कद्रमिताः कालांशा उत्पद्यन्ते । तैर्भागैरधिकी तां तैरेव भागै रवेरदतः स्याताम् । यतो य एव मध्यो रविस्तावेव शङ्कुः । अतः कालांशान्तरितयोरुदयः । एवं तयार्य उदयास्तमाणाः पठितास्ततोः कालांशैस्तुल्यमेव फलं भवति । अथक्रवक्रादयास्तभागभ्य ऊनाधिकाः कस्मा द्राक्षेन्द्रभुज्या दृता गनेष्विदृशानि भवन्तीति तैरागिकेनोपपन्नम् ।

इदानीं स्फुटपृष्टान्नाध्यापदानयनमाह ।—

स्फुटग्रहं मध्यखगं प्रकल्प्य

हृत्वा फले मन्दचले यद्योजे ।

ताभ्यां मुहुर्व्यस्तधनर्णकाभ्यां

सुसंस्कृतो मध्यखगो भवेत् सः ॥ ४५ ॥

स्यष्टार्थमिदम् ।

प्रच विलोमनिधिरिव वासना ।

इदानीं पञ्चभाजानमाह ।—

क्रियतुलाघरसङ्क्रमपूर्वतो-

ऽयनलवोत्यदिनैर्विपुवहिनम् ।

मकरकर्कटसङ्क्रमतोऽयनं

द्युदन्तभा विपुवहिवसेऽन्तभा ॥ ४६ ॥

अयनांशानां कला रविभुक्त्या हृताः फलमयनलवोत्य-  
दिनानि । तैर्दिनैर्मेषसङ्क्रान्तेस्तुलासङ्क्रान्तेषु प्राग्विपुवहिनं  
भवति । एवं मकरकर्कटसङ्क्रमतः प्रागयनदिनम् । तस्मिन्  
विपुवहिने मध्याह्ने या छाया सा पञ्चभा ।

अस्य क्षेत्रस्य वासना गोले ।

इदानीं पञ्चज्यासाधनमाह ।—

युक्तायनांशादपमः प्रसाध्यः

कालौ च खेटात् खलु भुक्तभीम्यौ ।

जिनाशमौर्व्या ११८७ गुणितार्कदीर्घ्या

त्रिज्यो १४३८ दृता क्रान्तिगुणोऽस्य वर्गम् ॥ ४७ ॥

द्विज्याकृतिः ११८१८८४४ प्रोह्य पदं द्युजीवा

क्रान्तिर्भवेत् क्रान्तिर्गुणस्य चापम् ।

अथप्रभासङ्क्रान्तितापमज्या

तद्वादशांशो भवति क्षितिज्या ॥ ४८ ॥

सा त्रिज्यकाप्रो विहृता द्युमौर्व्या

परव्यकास्त्राद्यधुयराभ्याम् ।

अथ खेटादित्युपनयनम् । यस्मात् खेटाद्विनाशापमः

माध्यस्तस्मात् सायनांशदेव । तथा यस्मादुदयमम्बन्धिनी  
भुक्तभोग्यकालौ साध्यौ तस्मादपि सायनांशदेव । सायनार्कस्य  
दोर्ज्या जिनभागज्यया गुणिता त्रिजया भक्ता क्रान्तिज्या  
स्यादित्यादि स्पष्टार्थम् ।

अस्योपपत्तिः । — विषुवत्क्रान्तिवृत्तयोर्याभ्योत्तरमन्तरं  
क्रान्तिः । तयोः सम्पाते क्रान्त्यभावः । ततस्त्रिभेदन्तरे परमा  
जिनतुल्यभागाः । अतस्तत्सम्पातादारभ्य क्रान्तिः साध्या ।  
उदयाद्य तत एव । स तु सम्पातो मेघादेः प्रागयनांशतुल्ये-  
ऽन्तरे । अतः सायनांशात् खेटात् क्रान्तिर्भुक्तभोग्यकालौ च  
इत्युक्तम् । यदि त्रिज्यातुल्यया भुजज्यया जिनांशज्यातुल्यया  
क्रान्तिज्या लभ्यते, तदेष्टव्यया किम् ? इति । फलं क्रान्तिज्या  
विषुवद्वृत्तात् तिर्य्यगूपा भवति । क्रान्तिज्या भुजस्त्रिज्या  
कर्णस्तद्वर्गान्तरपदमहोरात्रवृत्तव्यासार्धम् । सैव द्युज्या । अथ  
कुज्योच्यते । — यदि द्वादशकोटेः पलभा भुजस्तदा क्रान्तिज्या-  
कोटेः किम् ? इति । फलं क्षितिजोन्मण्डलयोर्मध्येऽहोरात्र-  
वृत्ते ज्यारूपं स्यात् । सैव कुज्या । सा धनुःकरणार्थं  
त्रिज्यावृत्ते परिणाम्यते । यदि द्युज्याव्यासार्धं एतावती तदा  
त्रिज्याव्यासार्धं किम् ? इति । फलं चरज्या । तदनुचर-  
मित्युपपन्नम् ।

अथ प्रकारान्तरेण चरानयनमाह । —

स्वदेशजैस्तुचरखण्डकैर्वा

लघुज्यकावद्रविदोस्त्रिभागात् ॥ ४८ ॥

मेघादिराशित्रितयस्य यानि

चराखण्डोऽधः परिशोधितानि ।

तानि स्वदेशे चरखण्डकानि

दिङ्मागसचंगगुणैः १० । ८ । २१ विनिघ्नी ॥ ५० ॥

पल्लभा तोयपलात्मकानि

स्थूलानि वा सूक्ष्मखण्डकानि ।

स्थूलं चरं चाम्बुपलात्मकं तै-

स्तत्प्राणचार्यं यदि वापि सूक्ष्मम् ॥ ५१ ॥

अथवा तच्चरं वक्ष्यमाणैस्त्रिभिः खण्डकैः स्वदेशजैर्लघुजग-  
प्रकारेणांशमितेदेशात्तमित्यादिना साध्यम् । कस्मादित्याह ।—  
रविदोस्त्रिभागात् । अर्कस्य सायनांशस्य यो भजस्तस्य यस्यंश-  
स्तस्मादंशमितेर्दशांशमित्यादिना । अथ खण्डकानि ।—मेषादि-  
राशित्रयस्येत्यादि सुगमम् । अथ स्थूलखण्डकैर्यच्चरं तत् स्थूलं  
पानीयपलात्मकं भवति । तत् पद्मणं प्राणात्मकम् । तस्मादयदि  
धनुः क्रियते तदा सूक्ष्मं चराहं स्यात् ।

अतोपपत्तिः ;—एकमङ्गलं पल्लभां प्रकल्प्य एकद्वित्रि-  
राशीनां पृथक् चराख्यानीय तानि षड्भिर्विभज्य पानीयपला-  
त्मकानि कृत्वा यावदधोऽधो विभोध्यन्ते, तावदिङ्मागमत्रांशगुणा  
उत्पद्यन्ते । अतोऽनुपातः । यद्येकाङ्गलया पल्लभयैतानि चर-  
खण्डानि तदेष्टया किम् ? इति । एवं चरखण्डानि स्युः ।  
परं तानि जगत्पलात्मकानि । यतः पूर्वं स्वल्पत्वात् धनुर्नोत्पन्नम् ।  
अत एव “तत्प्राणचार्यं यदि वापि सूक्ष्मम्” इत्युक्तम् । खण्डकै-  
र्यरकरणे लघुजगसाधनवद्वामना । तत्र लघुजगत्खण्डकानि  
मेष चरखण्डकानि त्रीणि परमे राशित्रये भुजे यथा त्रीणि  
लभ्यन्ते, तदर्थं “रविदोस्त्रिभागात्” इत्युक्तम् ।

इदानीं दिनरात्रिमानमाह ।—

चरघटीमहिता रहिताः क्रमात्

तिथिमिता घटिकाः खलु मोनयोः ।

भजति तद् दुर्द्धनं निजसाधनं

खगुणतः पतितं रजनोदनम् ॥ ५२ ॥

पञ्चदश नाड्य उत्तरगोले चरघटीभिः सहिता दक्षिणे रहिताः ।  
एवं कृते निजभावनं द्युदनप्रमाणं भवति । यस्य ग्रहस्य चरं  
तस्येत्यर्थः । दिनदलं त्रिंशतो विशुद्धं रात्रिदलं भवति ।

अत्र वामना । उन्मण्डलयाम्योत्तरवलययोर्मध्ये पञ्चदश  
घटिकाः । उन्मण्डलादधः क्षितिजमुत्तरगोले चरार्धकालेनात-  
स्तदधिकाः पञ्चदश घटिकाः । याम्यगोले तु तदूर्ध्वमतद्वरीना-  
स्तत्र पञ्चदश ।

इदानीं ग्रहाणां चरकम्नाह ।—

चरग्रभुक्तिर्द्युनिशासुभक्ता

तयोनयुक्तः खचरो विधेयः ।

क्रमादुदग्दक्षिणगोलगीर्क्

सूर्योदये व्यस्तमतोऽस्तकाले ॥ ५३ ॥

ग्रहस्य भुक्तिचरासुभिर्गुण्याहीरावासुभिः २१६५८ भाज्य ।  
फलकलाभिरुत्तरगोले ग्रहो रहितो दक्षिणगोले सहितः ।  
एवमौदयिको ग्रहः । यद्यस्तकालिकस्तदातो व्यस्तम् ।  
उत्तरगोले महितो दक्षिणगोले रहित इत्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिः ;—ये सङ्कोदयकालिकास्ते स्कोदयकालिकाः  
क्रियन्ते । अत्र तदुदययोर्मध्ये चरकालः । ततोऽनुपातः ।  
यद्यहीरावासुभिः २१६५८ गतिकला लभ्यन्ते, तदा चरासुभिः  
क्षिम् ? इति । फलकलाभिरूनो ग्रह उत्तरगोलस्येऽर्क्ऽतः  
क्रियते यतस्तत्र सङ्कोदयात् प्राक् स्कोदयः । यत्तद्वायां क्षितिजं  
तदन्यदेश उन्मण्डलम् । अत उन्मण्डलादधःस्ये क्षितिजे  
कृणम् । दक्षिणगोले तूपरिस्थिते धनम् । अस्तकाले त्वष्माद्  
विपरीतम् । यतस्तत्रोन्मण्डलं प्राप्य पश्चात् क्षितिजं प्राप्नोति  
रविरुत्तरगोले । दक्षिणगोले त्वादावेव । एवं सर्व्वमुपपन्नम्  
इत्यादि वासना गोले सम्यगभिहिता ; इह सद्धिसोक्ता ।

अथ लङ्घोदयमाधनमाह ।—

एकस्य रागेर्हृदती जगता या

द्वयोस्त्रिभस्यापि क्षतीकृतानाम् ।

स्वस्वापमजगत्कृतिवर्जितानां

भूतानि तासां त्रिगुणा ३४३८ हृतानि ॥ ५४ ॥

स्वस्वद्युमीर्व्या विभजेत् फलानां

चापान्यधोऽधः परिशोधितानि ।

क्रमोत्क्रमस्थानि निरक्षदेशे

मेषादिकानामुदयासवः स्युः ॥ ५५ ॥

एकस्य रागेर्हृदती ज्येष्ठ्यष्टमी जगता । द्वयोरिति षोडशी जगता । त्रिभस्येति त्रिजगता । तासां वर्जितानां स्वकीयस्वकीय-  
कान्तिजगत्कर्णवर्जितानां भूतानि त्रिजगत्गुणितानि स्वस्वद्युजगत्ता  
विभजेत् । फलानां चापान्यधोऽधः परिशोधितानीति द्वितीयाद्  
द्वितीयं, द्वितीयात् प्रथमं शोध्यम् । प्रथमं तयाविधमेव । एवं  
लङ्घोदयासवः स्युः ।

अत्रोपपत्तिः ;—अत्रोद्विष्टतः क्रान्तिवृत्तस्य तिर्यक्स्थित-  
त्वात् त्र्यस्राणि चेत्वाप्युत्पद्यन्ते । तदुदया ।—मेषान्तस्य जगता  
क्रान्तिवृत्ते कर्णः । तत्क्रान्तिजगता नवरात्रितिजे भुजः । तद्  
वर्गान्तरपदं मेषान्तेऽहोरात्रवृत्ते कोटिः । एवं राशिद्वयस्य  
जगता कर्णः । तत्क्रान्तिजगता भुजः । तद्वर्गान्तरपदं वृषभान्तेऽहो-  
रात्रवृत्ते कोटिः । एवं त्रिराशिजगता कर्णः । परमा क्रान्तिजगता  
भुजः । परमाप्यद्युजगता कोटिः । एताः कोटययापकरणाद्यं  
त्रिजगत्वृत्ते परिणामिताः । त्रिजगत्गुणाः स्वस्वद्युजगत्ता भक्ता-  
स्यासां चापानि । प्रथमं मेषोदयस्य कालः । द्वितीयं राशि-  
द्वयस्य । तृतीयं त्रिराशिजगत्स्य । अतो विद्वेषिताकीन्युपपद्यते ।

इदानीं प्रकारान्तरिणाह ।—

कीटादिराग्यन्तजकोटिजीवा-

स्त्रिजया ३४३८ गुणाः स्वस्वदिनजयायाः ।

चापीकृताः प्राग्बद्धो विशुद्धाः

कीटादिकानामुदयासवो वा ॥ ५६ ॥

कीटादिराग्यन्तजकोटिजीवास्ता एकद्वित्रिरागिजया भवन्ति ।  
१७१८।२८७७।३४३८ एतास्त्रिजया गुणाः स्वस्वदिनजया  
भक्ता इति । यैव ह्यभान्ते द्युजया सैव कीटान्तेऽपि ३२१८ ।  
यैव मेपान्ते द्युजया सैव सिंघान्तेऽपि ३३६६ । कन्यान्ते द्युजया  
त्रिज्यैव ३४३८ । आभिस्ता भाजयाः । फलानां चापान्त्वधोऽधः  
शुद्धानि कीटादीनामुदयासवः स्थुर्निरक्षे वा । त एव मियुन-  
ह्यभमेपाणामित्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिः ;—क्रान्तिहृत्ते ह्यभान्ते सूत्रस्यैकमग्रं बद्धा  
द्वितीयमग्रं कीटान्ते निबध्यते तस्य सूत्रस्यार्धमेकराशिर्ज्या भवति ।  
एवं सूत्रस्यैकमग्रं मेपान्ते बद्धा द्वितीयं सिंघान्ते तस्य सूत्रस्यार्धं  
राशिद्वयस्य जया भवति । एवं मेपतुलादी बद्धसूत्रस्यार्धं त्रिजया ।  
एता एव ह्यभान्तमेपान्तमीनान्ताहोरात्रहस्तानां जया भवन्ति ;  
यतस्तत्सम्पातिषु क्रान्तिहृत्ते सूत्राणि बद्धानि । अतस्तासां  
त्रिजयाहस्तपरिणतानां चापान्तराणि कीटादिकानामुदया भव-  
न्तीति गोले प्रदर्शयेत् ।

इदानीं पुनः प्रकारान्तरैर्णाह ।—

मेपादिजीवास्त्रिगृह्यद्युमीर्व्या ३१४१

द्युणा हृताः स्वस्वदिनजया वा ।

चापीकृताः प्राग्बद्धो विशुद्धाः

मेपादिकानामुदयासवो वा ॥ ५७ ॥

स्पष्टार्थमिदम् ।

अस्योपपत्तिर्गोले कथितैव सुगमा च ।



अथ निष्पत्त्यांस्तानसूनाह ।—

तेऽभ्राद्रिभूपा १६७० गुणगोऽद्रिचन्द्राः १७८३

सप्ताग्निनन्देन्दुमिता १८३७ अथैते ।

क्रमोत्क्रमस्थावरखण्डकैः स्वैः

क्रमोत्क्रमस्थैश्च विहीनयुक्ताः ॥ ५८ ॥

मेपादिपञ्चामुदयाः स्वदेशे

तुलादितोऽसौ च विलोमसंस्थाः ।

उदेति राशिः समयेन येन

तत्तत्समोऽस्त्वं समुपैति तेन ॥ ५९ ॥

अथ धनुःकरणे जीवानां स्थूलत्वाद्वितीयद्वितीययापुदयो मान्यः  
सम्यक् पठितौ । अथ प्रथमप्रकारेण प्रथम उदयो गृह्यते ।  
द्वितीयप्रकारेण द्वितीयद्वितीयौ । शेषं स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—निरक्षस्वदेशार्कादययोरन्तरं चरम् । निरक्षे  
स्वदेशे च मेपादिः सममुदेति । मेपान्त आदौ स्वक्षितिजि  
तत् उन्नयले लगति । अतश्चरखण्डो नो मेपोदयः स्वदेशो-  
दयो भवति । एवं ह्यपमिद्युनयोरपि । कर्करादौ तु चर-  
खण्डानामपचीयमानत्वाद्धनं तानि परिणमन्ति । तुलादौ  
तून्नयलेन स्याधः स्थितत्वाच्चरखण्डानि धनं भवन्ति । मकरादौ  
तु चरखण्डानामपचीयमानत्वाद्धनं परिणमन्ति । इत्यादि गौले  
सम्यग्विलोक्यते ।

इदानीं मैपुष्पमाह ।—

सेवाणां स्थूलत्वात् स्थूला उदया भवन्ति राशीनाम् ।

सूक्ष्मार्थो होराणां कुर्यात् दृक्काणकानां वा ॥ ६० ॥

यथा राश्युदयाः साधितास्तथा होरोदया अपि माध्याः ।  
तदुदयाः । पञ्चदशादिपञ्चदशभागोत्तरभागानां जग्रा होराजराः  
पङ्च भवन्ति । ताभिर्मिद्युनान्तद्युजरा ३१४१ प्रथक् पृथक्

गुण्या खखद्युजया भाजया । फलानां धनूंषधोऽधः श्रद्धानि ।  
 पठात् पञ्चमं पञ्चमाक्षतुर्थमित्यादि । शेषाणि होरोदयासंबो  
 भवन्ति । एवं दशादिदशोत्तरभागेद्वेकाणोदयासंबो भवन्ति ।  
 ते च नव । तथा होरांगानां षट् चराणि यान्यधोऽधः श्रद्धानि  
 तानि तेषां चरखण्डानि । तैः क्रमोत्क्रमस्यैः क्रमोत्क्रमस्या  
 जनयुताः सन्तः खदेगे होरोदया भवन्ति । शेषादीनां  
 द्वादश । ते च व्यस्तास्तुनादीनाम् । एवं चतुर्विंशतिः २४ ।  
 एवमेव द्वाकाणोदयाः षट्त्रिंशत् ; तथा चार्कस्य सायनांशस्य  
 भागाः पञ्चदश १५ हता गतहोराः स्युः । शेषांशस्ते भुक्तास्ते  
 पञ्चदशभ्यः शुद्धा भोग्यांशाः स्युः । भोग्यांशघ्नः खदेशहोरोदयः  
 पञ्चदशहृतः फलं भोग्यासवः स्युस्तानिष्टासुभ्यो विगोध्य तद-  
 यतो होरोदयांशं शोधयेत् । शेषं पञ्चदशगुणमशुद्धहोरोदयेन  
 भजेत् । फलं लयाः । अशुद्धपूर्वाणां होरोदयानां संख्यया  
 गुणितैः पञ्चदशभिर्युताः सन्तो लग्नस्यांशा भवन्ति ; एवं  
 लग्नात् कालमाधनेऽपि । \* एवमेव द्वाकाणोदयैरपि लग्नसाध-  
 नम् । तत्र पञ्चदशस्थाने दश १० गुणने भजने च फलप्राप्तिः ।  
 एवं होरोदयैर्द्वाकाणोदयैर्वा साधितं लग्नादिकमुदयान्तराख्यं  
 कर्म च सूक्ष्मं भवति । अन्यथा स्थूलम् ।

इदानीं भुजान्तरमाह ।—

भानोः फलं गुणितमर्कयुतस्य राशि-

र्व्यहोदयेन खखनागमहो १८०० विभक्तम् ।

गत्या ग्रहस्य गुणितं युनिगासुभक्तं

स्वर्गं ग्रहेऽर्कवदिदन्तु भुजान्तराख्यम् ॥ ६१ ॥

अर्कस्य यद्भुजफलं यस्मिन् राशौ रविर्वर्तते तस्य राशेः  
 सम्बन्धी यो निरहोदयस्तेन तद्गुणितं राशिकलाभिः १८००  
 भक्तं पुनर्ग्रहगत्या गुणितमहोरात्रासुभिः २१६५८ भक्तं यत् फलं

तद्गृहेऽर्कवहनं कार्यम् । यद्यर्कस्य भुजफलं धनं तदा  
सूर्यस्यान्येषां च धनम् । यदि ऋणं तदा ऋणमित्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिः ।—ये मध्यमार्कोदयिकास्वे स्फुटार्कोदयिकाः  
क्रियन्ते । तत्रार्कफलस्यासुकरणेऽनुपातः । यदि राशिकला  
१८०० निरक्षोदयासुभिर्गृह्यन्ति, तदा फलकलाः कतिभि-  
रिति । लब्धं भास्वत्फलमेवात्र सवी भवन्ति । अथान्योऽनुपातः ।  
यदि द्युनिशासुभिर्गतिकला लभ्यन्ते तदा एभिः किम् ? इति ।  
ताः कला अतः ऋणं धनं यतः “मध्यमार्कोदयात् प्राक्  
स्फुटार्कोदयः स्यादृणे तत्फले स्वे यतोऽनन्तरम्” इत्युपपन्नम् ।

इदानीमुदयान्तरमाह ।—

युक्तायनांशस्य तु मध्यमस्य  
भक्तासवोऽर्कस्य निरक्षदेये ।  
मेपादिभक्तोदयमंयुता ये  
यथायनांशान्वितमध्यमानोः ॥ ६२ ॥  
जिज्ञासुस्तद्विवरेण जिज्ञी  
गतिर्गृह्य द्युनिशासु २१६५८ भक्ता ।  
स्वर्णं ग्रहे चेदसवोऽधिकोना  
इदं ग्रहाणामुदयान्तराख्यम् ॥ ६३ ॥

मध्यमार्कस्य सायनांशस्य ये राशेर्भुक्तभागास्तैस्तदुदयं  
निरक्षदेयीयं सङ्ख्या विंशता विभजेत् फलं तस्य राशेर्भुक्तासवः ।  
अथ मेपाद्या योऽर्कं भुक्ता राशयस्तेषाञ्च निरक्षोदयामवस्तत्र  
योज्यास्ते मेपादिभक्तोदयामवः स्युः । अथ मध्यमार्कस्य  
सायनांशस्य कलाः कार्य्याः । तामां कलानां मेपामसूनाञ्च  
यदन्तरं तेन ग्रहगतिर्गुणा द्युनिशासुभिर्भाज्या लब्धाः कला  
सहे धनं कार्य्याः । यदि कलाभ्योऽसवोऽधिकाः स्युः । यदि  
न्यूनास्तदा ऋणम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—इह यः पूर्वमङ्गणः कृतः समध्यमसावन-  
मानेन ; स्फुटसावनस्य चलत्वात् । रविमध्यगतिकलातुल्या-  
सुभिः सहिता नाचत्राः षष्टिघटिकाः ६० । ५८ । ८ । इदं  
मध्यममर्कसावनम् । खोदयभुक्तिघातात् खाभ्राष्टभू १८००  
सव्यसमासुभिः सहिता नाचत्राः षष्टिघटिकाः स्फुटसावनम् ।  
ता गतिकला यैरसुभिरुहच्छन्ति तद्युताः षष्टिघटिकाः स्फुट-  
सावनम् । तच्च चलम् । प्रत्यङ्गं गत्यन्यत्वात् प्रतिमासं राश्य-  
दयान्यत्वाच्च । तादृशोऽङ्गणः कर्तुं नायातीति मध्यमः कृतः ।  
तेन सम्यगर्कोदये ग्रहा न भवन्ति । कदाचिदर्कोदयात् प्राक्  
कदाचिदनन्तरम् । अत एव प्रागुक्तम् ।—

“दशधिरःपुरि मध्यमभास्करे

चित्तिजसन्निधिगे सति मध्यमः ।” इति ।

अथ स्फुटमध्यमाङ्गणयोरन्तरानयनम् ।—मेघादेराभ्य-  
योऽर्कभुक्ता रागयस्ते यैरसुभिरुहच्छन्ति त एकीकृताः । तावत्य-  
खात्मके काले भदिनान्तादूर्ध्वमङ्गणेन भवितव्यम् ; अथ च  
मेघादिभुक्तफलातुल्योऽन्तरे कृतः । अतोऽसूनां कलानाञ्च  
यदन्तरं तावद्विरसुभिरङ्गणोऽन्तरितः । अत्रानुपातः ।—यद्यङ्गो-  
रात्रासुभिर्गतिर्नभ्यते तदा एभिः अन्तरासुभिः किम् ? इति ।  
फलं ग्रहेषु खं यद्यसवोऽधिकाः । अन्यथा ऋणमित्येतदुक्तं  
युक्तमेव ।

इदानीं योऽस्योदयान्तरस्य वासनां न बुध्यन्ति तेषां प्रती-  
त्यर्थमन्यदप्याह ।—

चेत् खोदयैः स्फुटरवेरमयः कृतास्ते

विशेषिताय यदि मध्यरवेः कलाभिः ।

वाहन्तराप्यमुदयान्तरकं चराप्य

कर्मवयं विहितमौदयिके तदा स्यात् ॥ ६४ ॥

यदि स्फुटरवेः स्त्रीदवेन भुक्तासवः कृता मिषादिस्त्रीदयैश्च  
युतास्तेषामसूनां मध्यमार्ककलानाञ्च यदन्तरं तेन भुक्तिगुणिता  
द्युनिशासुभिर्भक्ता । यद्यसवीऽधिकास्तदा फलं ग्रहे स्वमन्यथा  
वृत्तम् । एवं कृते सति भुजान्तरमुदयान्तरं धराख्यञ्च कर्म-  
त्रयमपि कृतं भवति औदयिके ग्रहे ।

इदानीं प्रकारान्तरेणौदयिककर्माह ।—

मध्याद्रवेरयनभागयुताद्विनिष्ठाद-

दोर्ज्या लघुर्मतिगुणा खनगाञ्चि २७० भक्ता ।

स्वर्णे ग्रहे युगयुजोः पदयोर्विलिप्ता-

स्वेवं स्फुटं खलु भवेदुदयान्तरं वा ॥ ६५ ॥

मध्यमार्कस्य सायनाग्रस्य द्विगुणितस्य या लघुखण्डकौ-  
र्दोर्ज्या तथा गुणिता ग्रहगतिः खसप्तयमैः २७० कृता फलं  
विकल्पादि ग्रहे धनम् । एवं युग्मपदस्थितेऽर्के । अयुग्म-  
पदस्थिते खलुम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—क्रान्तिवृत्तस्य चत्वार्यपि पदानि पृथक्  
पृथक् पञ्चदशभिः पञ्चदशभिर्घटिकाभिरुद्दिष्टान्ति ; परं न  
एकैको राशिः पञ्चभिः, अत उदयान्तरकर्म पदमध्यं यावद्  
उपचीयते ततोऽपचीयते । अत एव पदान्तेषु तस्याभावः ।  
पदमध्येषु परमता । यदत्र निरौदयैः कर्म दर्शितं तद्  
यान्ताग्रयोधार्थम् । तत् सूत्रम् । उदयानां सूत्रत्वात् । अत एव  
आर्यभटादिभिः सूत्रात्वार्यं दृक्काणोदयाः पठिताः । इदमुद-  
यान्तरं कर्म यथा मस्यम्भवति तथोच्यते ।—मध्यमार्कस्य  
सायनाग्रस्य दोर्ज्या द्युज्याञ्च कृत्वा तथा द्युज्याया मा दोर्ज्या  
भाज्या सिद्धान्तद्युज्याया गुणनीया । तस्या धनुषो योऽस्यस्त्री-  
मध्यमार्कस्य सायनाग्रस्य भुजकन्ता ऊनाः सत्यः स्फुटा शस्तराः  
सयो भवन्ति । तेऽदयोऽन्तरित इत्यर्थः । एवं पदमध्ये पञ्-

विंशतिः २६ पलानि किञ्चिदधिकानि भवन्ति । तानि ज्ञापका-  
रेण साधयितुमर्को द्विगुणितः । द्विगुणितस्वार्कस्य यावद्भुजः  
क्रियते तावत् पदमध्ये राशित्रयं भवति । तदोर्जया लघ्वा षड्विंशत्या चानुपातः । यदि स्वार्कमितया दोर्जया षड्विंशति-  
लभ्यते तदाभीष्टया किम् ? इति । अत्र षड्विंशत्या स्वार्का  
अपवर्तिता गुणकस्थाने रूपम् १ । हरस्थाने सार्धायत्वारः ४  $\frac{१}{२}$  ।  
फलं पानीयपलानि । पुनरन्योऽनुपातः । यदि पानीयपलपट्ट्या  
गतिकलातुल्या विकला लभ्यन्ते तदैभिः किम् ? इति । पूर्वं  
लघ्वा दोर्जया गुणः सार्धायत्वारो हरः । इदानीं षष्टिर्हरः । अतो  
षड्विंशतेर्दोर्जया गुणः । हरयोर्धातो हरः खनगाश्विन २७० ।  
इत्युपपन्नम् । ओजपदेऽसवः कलाभ्यः क्षणा एव भवन्त्यतस्तत्र  
वृणम् । युग्मपदे त्वधिका अतस्तत्र धनम् ।

इदानीं तिथिकरणभयोगानां साधनान्याह ।—

रवि १२ रवैः ६ विरवोन्दुलवा द्वताः

फलमितास्त्रिययः करणानि च ।

कुरङ्गितानि च तानि बवादितः

शकुनितोऽसितभृतदनादनु ॥ ६६ ॥

षड्कलाः सरवोन्दुकला द्वताः

स्रष्टुगजै ८०० च भयोगमिती क्रमात् ।

अथ द्वताः स्वगतैष्यविन्त्रिमिकाः

स्वगतिभिय गतागतानाडिताः ॥ ६७ ॥

अर्केन्दोर्भागा द्विताः । एकत्र रविभिर्भाज्यास्तत्र फलं  
गताम्निययः । अन्यत्र रवैर्भाज्याः । फलं गतजरणानि । तानि  
त्येकोनानि बवादितो भवन्ति । स्रष्टुचतुर्दशर्षादुपरि यान्यव-  
शिष्यन्ते त्रीणि चतुर्य प्रतिपन्नवमार्धे च । एतानि चत्वारि  
शकुनितः । शकुनिचतुर्थदनागङ्गिन्तुजानीति शेषः । यस्य

ग्रहस्य नक्षत्रं प्रातुमिष्यते तस्य कलाः कार्याः ; तथा चन्द्रार्क-  
योगस्य कलाः कार्याः । उभयत्र शताष्टकेन ८०० हृते प्रथम-  
स्थाने गतभानि द्वितीयस्थाने गतयोगाः । अथ यानि अष-  
शिष्टानि तानि गतानि । तानि स्वस्वहरच्युतानि गम्यानि  
स्युः । तेषां गतानां सस्वन्विन्दो विकलाः स्वस्वगतिभिर्भाज्याः ।  
यद्वभ्यते ता गतघटिका भवन्ति । यद्येथाणां विकला भक्ता-  
स्तदैथा घटिका भवन्ति ।

अत्रोपपत्तिः ;—यदि व्यकन्दोयक्लांशैः ३६० चिंशत् ३०  
तिययो लभ्यन्ते तदैभिः किम् ? इति । अत्र चिंशता अपवर्त्तिते  
हर जातो द्वादश हरः । अथ यदि चक्लांशैः ३६० पष्टिः ६०  
करणानि लभ्यन्ते तदैभिः किम् ? इति । अत्रापि षड्याप-  
वर्त्तिते जातो हरः षष्ठितः । अथ यदि चक्रकलाभिः २१६००  
सप्तविंशतिर्भानि लभ्यन्ते योगा वा तदाभिः किम् ? इति ।  
अत्रापि सप्तविंशत्यापवर्त्तने कृते जातोऽष्टशती हर उभयत्र ।  
अथ घटीकरणार्थमनुपातः ।—यदि गतिकलाभिः पष्टिघटिका  
लभ्यन्ते तदा गतैव्याभिः कलाभिः किम् ? इति । फलं गतैव्या  
घटिकाः । अथ कलाः षड्या गुणिता विकलाः स्युरित्यत  
उक्तम् । “अथ हृताः स्वगतैष्यविलसितिकाः” इति सर्व्वसुप-  
पन्नम् ।

इदानीं नतकर्माह ।—

तिथ्यन्तनाडीनतबाहुमौर्व्या

लघुप्राकङ्गीतांशुफले विनिघ्ने ।

क्रमेण भक्ते नखगोसमुद्रैः ४८२०

क्रद्वाग्निवेदैः ४३६१ फलहीनयुक्तः ४ ६८ ॥

प्राक्पश्चिमस्थस्तरणिर्विधुः प्राक्

चट्थे फले युक्त इतोऽन्यथोनः ।

मुहुः स्फुटातो ग्रहणे रवीन्दो-

स्तिथिस्त्विदं जिष्णुसुतो जगाद ॥ ६८ ॥

चन्द्रग्रहणेऽर्कग्रहणे वा यास्तिथ्यन्ते नतनाद्यस्ता रस ६ गुणा नतभागा भवन्ति । तेषां सधौ दीर्घा साध्या । तयार्क-  
शीतांगुभुजफले गुण्ये । अर्कस्य नखगोसमुद्रेयन्द्रस्य कङ्काग्नि-  
वेदैर्भाज्ये । यदि फले अंशाद्ये गुणिते तर्हि अंशाद्या लब्धि-  
र्ग्राह्या ; यदि कलाद्ये तदा कलाद्या । तेन लब्धफलेन  
प्राङ्पालस्यौ रविर्हीनः कार्यः । यदि पयिमस्यस्तदा युक्तः ।  
विधुस्तु प्राङ्पालस्ये ऋणे च फले वर्त्तमाने युक्तः  
कार्यः । अंतोऽन्यथा प्राक् पयाद्या हीन एव । अतः पुन-  
स्ताभ्यां तिथिः । पुनर्नतकर्म च यावदविशेषः । “इदं जिष्णु-  
सुतो जगाद” इति ।—एतदाममप्रामाण्येनास्माभिर्लिखित-  
मित्यर्थः । चतुर्वेदाचार्येणाम्युपलब्धिरेव यासनेत्यभिहितम् ।  
यदि ईदृग्युपलब्धिरेव तदाऽस्माभिः किं नाङ्गीकर्तव्यमिति  
भावः ।

अथ ब्रह्मगुप्तोक्तमुच्यते ।—अथ अंशयोनायतुर्दश नीचोद्य-  
त्तपरिधिभागा रवेः पठिताः । गया ये जिनकलीनरदा  
हिमांगोम्ते याम्योत्तरमण्डलस्यैव । ते रवेर्मध्याङ्गस्य  
परिधिभागा ऋणे फले प्रागुन्नण्डलस्य कनाविंगत्यधिकाः  
पयादूनाः । धनफले तु प्रागूनाः पयादधिकाः ।

पू.	म	प		पू.	म	प	
ऋणफले	१४	१३	१३	धनफले	१३	१२	१४
	०	४०	२०		२०	४०	०

अथ चन्द्रस्य मध्याङ्गपरिधिभागाः प्रागुन्नण्डलस्य ऋणे  
वा धने वा फले दिपद्यागता ५२ कमाभिदूनाः । पयाद्वे  
फले ताभिः कमाभिः ५२ युगाः । धने तु ताभिदूनाः ।



पू	म	घ		पू	म	घ
नटणफले	३०	३१	३२.	घनफले	३०	३१ ३०
४४	३६	२८		४४	३६	४४

अवान्तरे तु अनुपातात् परिधिभागानामीय तैः स्फुटीकरणं  
 कृत्वेदानीं तत्संस्कारः क्रियते । तत्रानुपातः ।—यदि त्रिज्या-  
 तुल्यया नतभागज्याया भागत्रयशः परिध्यन्तरं तदेष्टया किम् ?  
 इति । अत्र नतभागज्याया भागत्रयशो गुणस्त्रिज्या, हरः १२० ।  
 एवं कृते सति नतज्यायाः पृथ्व्यधिकशतत्रयं ३६० भागहारः ।  
 फलं स्फुटपरिध्यन्तरम् । अथान्योऽनुपातः ।—यदि चंगशोनैद्यतु-  
 र्दशभिः परिधिभागैरिदं फलं लभ्यते तदा स्फुटपरिध्यन्तरेण  
 किम् ? इति । अत्र फलस्य नतज्या गुणः परिध्यंशः पृथ्व्यधिक-  
 शतत्रयश्च हरः । इदानीं हरयोर्घाते उत्पन्ना नखगोसमुद्राः ।  
 एवं चन्द्रस्यापि । तत्र परिध्यन्तरं द्विपञ्चाशत् कलाः ५२ ।  
 त्रिज्यातुल्यया नतभागज्याया १२० इदं परिध्यन्तरं भागात्मकं  
 $\frac{५२}{६०}$  तदेष्टया किम् ? इति । अत्र त्रिज्यायाः पट्टिगुणायाः  
 द्विपञ्चाशतापवर्ते कृते इष्टनतज्यायाः हरो लभ्यते । इष्टनतज्या  
 हरः  $\frac{१}{१२०}$  । इदं स्फुटपरिध्यन्तरम् । यदि जिनकलोनरदैः  $\frac{११}{११}$   
 परिधिभागैः इदं फलं लभ्यते तदा स्फुटपरिध्यन्तरेणानेन  
 $\frac{१}{१२०}$  किम् ? इति । अत्रापि हरयोर्घातो हरः स्यादिति  
 जाताः क्षात्राग्निवेदाः ४३६१ ।

इदानीं स्फुटग्रहस्य तात्कालिकीकरणमाह ।—

यातैथ्यनाडीगुणिता द्युमुक्तिः

पृथ्वा ६० हृता तद्रहितो युतय ।

तात्कालिकः स्यात् खचरः गशीनी

तिथ्यन्त एवं समलिप्तिकी स्तः ॥ ७० ॥

पूर्णान्तकाले तु समौ लवाद्यै-

दर्शान्तकालेऽवयवैर्गृहाद्यैः ।

स्यष्टम् । वासनापि सुगमा त्रैराशिकेन ।

इदानीं सूक्ष्मनक्षत्रानयनमाह ।—

स्थूलं कृतं भानयनं यदेत-

च्छोतिर्विदां संश्ववहारहेतीः ॥ ७१ ॥

सूक्ष्मं प्रवक्ष्येऽयं मुनिप्रणीतं

विवाहयात्रादिफलप्रसिद्धम् ।

अर्धभोगानि ११८५।५२ पङ्क्तौ तज्ज्ञाः

प्रोचुर्विशालादितिभद्रुवाणि ॥ ७२ ॥

पङ्क्तौ भोगानि च १८५।१७ भोगिरुद्र-

यातामकेन्द्राधिपवारयानि ।

शेषाण्यतः पञ्चदशैकभोगा-

न्युक्तौ भोगः शशिसध्यभुक्तिः ७८०।१५ ॥ ७३ ॥

सर्व्वर्षभोगोनितचक्रनिताः

वैष्णवापतः प्यादभिजिह्वभोगः ।

कलीकृतादिष्टवगादिशोध्य

दासादिभोगान् गतभानि विद्यात् ॥ ७४ ॥

विशुद्धमङ्गानि गतन्तु जेष-

मगृहभोगात् पतितं तदेष्टम् ।

गतागते घट्टिगुणे विभक्ते

चङ्गस्य भुक्त्या घट्टिका गतेष्याः ॥ ७५ ॥

इह यद्यस्यानयनं कृतं तत् स्थूलं भोज्यवहारार्थमात्रं  
कृतम् । अथ पुनिरवमिहगर्गादिभिर्यद्विवाहयात्रादौ सम्यक्  
फलमिहार्थं कथितं तत् सूक्ष्मनिदानीं प्रवक्ष्ये । तत्र पङ्क्तौ-  
भोगानि । विगाथापुनर्वैश्वरोद्विष्युत्तरावयम् । अथ पङ्क्तौ-

भोगानि ।—अथोपा आर्द्रा स्वाती भरणी ज्येष्ठा शतभिषक् ।  
एभ्यः शेषाणि यष्टदशैकभोगानि । भोगप्रमाणन्तु “शशिमध्य-  
भुक्तिः” ७८०।३५। अर्धभोगः ११८५।५२। अर्धभोगः ३८५।१७।  
सर्वर्द्धभोगैरुनितानां चक्रकलानां २१६०० यच्छेषं सोऽभि-  
जिह्वोगः २५४।१८। अथ तत्साधनम् ।—अर्धं कौलीकत्या-  
खिन्धादीनां भोगान् विशोधयेत् । यावन्तः शुद्धास्तावन्ति  
गतभानि ज्ञानीयात् । शेषाः कला गतसंज्ञाः । ता अशुद्ध-  
भोगात् पतिता एतसंज्ञाः । ता गतैष्याः कलाः षष्टि ६० गुणा  
अष्टगत्या भक्ता गतैष्या घटिका भवन्ति ।

अत्रोपपत्तिरागमप्रामाण्येन ।

इदानीं ग्रहाणां राशिसङ्क्रान्तिमानं भतिधिकरणयोगानां  
सन्धिमानञ्चाह ।—

षष्टिघ्नविम्बं ग्रहभुक्तिभक्तं

सङ्क्रान्तिनाथोऽखिलधर्मीकृत्ये ।

रवेस्तु ताः पुण्यतमा ग्रहः स्व-

सङ्क्रान्तिगो मित्यफलं विधत्ते ॥ ७६ ॥

शशितनुविकलाभ्यश्चन्द्रभुक्त्येन्दुभास्वी-

र्गतिविवरकलाभिर्भूय एताभिरेव ।

सुद्यमय गतियुत्या नाडिकाः सन्धिरासा

भतिधिकरणयोगानां फलं तत्र मित्यम् ॥ ७७ ॥

यद्यप्युपाकरणेण ग्रहविम्बकला आनीय पञ्चा संगुण्य  
ग्रहभुक्त्या भजेत् ; यद्यप्यं ताः सङ्क्रान्तिनाथः । राश्यन्तफालात्  
पूर्वमर्द्धा उत्तरतोऽर्द्धा इत्यर्थाद्भूम्यते । ताः सङ्क्रान्तिनाथो रवेस्तु  
पुण्यतमाः । तथा यावत् सङ्क्रान्तिस्थो ग्रहस्तावद्वाशिद्वीथ्यं  
फलं करोति । एवं शशिविम्बविकलाभ्यो या घटिका उत्पद्यन्ते  
ता भतिधिकरणयोगानां सन्धिघटिकाः स्युः । सन्धी मित्यफल-



मित्यर्थः । अत्र सन्धिरुभयतोऽपि विस्वस्य स्थितत्वात् । उप-  
प्रतिरप्यत्र सुगमा ।

इति श्रीमईश्वरीपाध्यायसुतभास्कराचार्यविरचिते सिद्धान्तशिरोमणिवाचनाभाष्ये

मिताचरे षट्सप्तटीकरचवाचनाध्यायो द्वितीयः ॥ १ ॥

अनादिचारे एवमष्टया षट् शतानि ॥ ६०० ॥

अथ त्रिप्रश्नाध्यायं विवक्षुस्तावत् तदारम्भप्रयोजनमाह ।—

जगुर्विदोऽदः किल कालतन्त्रं  
दिग्देशकालावगमोऽत्र यस्मिन् ।  
त्रिप्रश्नमस्ति प्रचुरोक्तिधानि  
सुवेऽधिकारं तमशेषसारम् ॥ १ ॥

स्पष्टार्थम् ।

इदानीं लग्नसाधनमाह ।—

तात्कालिकार्कण युतस्य राशे-  
रभुक्तभागैर्गुणितोदयात् स्वात् ।  
भोग्यासवः स्वाग्निहस्तादवाप्ता  
भुक्तासवी भुक्तलवैः स्युरेवम् ॥ २ ॥  
इष्टासुमहादपनीय भोग्या-  
स्तदप्रतो राश्युदयांश्च शेषम् ।  
अगृह्यत् स्वाग्निगुणं लवाद्य-  
मगृह्यपूर्वर्भवनैरजाद्यैः ॥ ३ ॥  
युक्तं तनुः स्यादयनांगङ्गीन-  
मिष्टामघोऽप्या यदि भोग्यकेभ्यः ।  
त्रिंशद्गणाः स्रोदयमाजितास्ते  
लब्धांगयुक्तो रविरिव लग्नम् ॥ ४ ॥

यस्मिन् काले लग्नं ज्ञेयं तस्मिन् काले तात्कालिकोऽर्कः  
सायनांशः कार्यः । तेनार्केण युतस्य राशेर्यं भोग्यांशास्तैः  
तदुदयासवो गुणास्त्रिंशता भाज्याः । यै लब्धास्तै भोग्यासवः  
स्युः । यदेष्टासुभ्यो भोग्यासून् विशोध्य तदयतो यावन्त उदयाः  
शुध्यन्ति तावन्तः शोध्याः । ततः शेषात् खरामगुणादशुद्धोदयेन  
भक्ताद्यलक्ष्यमंशाद्यं तदशुद्धोदयात् पूर्वं यावन्तो मेघाद्या उदया-  
स्तावन्निः राशिभिर्युतमयनांशैश्च रक्षितं तल्लग्नं स्यात् । अथ  
यदीष्टासुभ्यो भोग्या न शुध्यन्ति तदेष्टासवस्त्रिंशद्गुणास्तदु-  
दयासुभिर्भाज्याः । फलेनांशाद्येन युतो रविसंज्ञं स्यात् ।

अत्र वासना चैराशिकेन सुगमा ।

इदानीं लग्नात् कालानयनमाह ।—

अर्कस्य भोग्यस्तनुभुक्तयुक्तो

मध्योदयाब्धः समयो विलम्बात् ।

यदैकमे लग्नरथौ तदा त-

द्भागान्तरद्वयोदयस्त्राग्निभागः ॥ ५ ॥

लग्नेऽल्पके तु शुनिगात् स शोध्य-

स्तात्कालिकार्कादसक्तश्च कालः ।

चेत् सायनाः प्रष्टुरभीष्टनाद्य-

स्तदैव तात्कालिकतिग्मरश्मोः ॥ ६ ॥

आर्क्यो यदेष्टा घटिका विलम्बं

कालश्च तत्रोदयिकात् सक्तश्च ।

अर्कस्य प्राग्बह्नीयकालः साध्यः । लग्नस्य सायनांशस्य  
भुक्तकालः साध्यः । तयोरैक्यमर्कादयतो लग्नपर्यन्तं द्वि मध्ये  
राशयस्तेषामुदयाद्य चेष्यास्तैव । एवं लग्नात् कालो भवति ।  
अथ यदैकराशौ लग्नार्कौ भवतस्तदा तयोरन्तरांशैः स्त्रोदयं  
सङ्गुण्य त्रिंशता भवेत् फलमिष्टकालः स्यात् । परं

यद्यर्काङ्गमनमधिकम् । यद्यल्पं तदा स कांलोऽङ्गोरात्रात्  
 शोध्यः । शेषमिष्टकालः स्यात् । अवेष्टकालसाधनेऽर्कस्य  
 भोग्यमौदयिकादेव क्रियते । यतः कालज्ञानात् तात्कालिकत्व-  
 मर्कस्य कार्यम् । अतः स्थूलः काल आयाति । अनेन कालेन  
 तात्कालिकमर्कं कृत्वा मुहुः कालः साधयितुं युज्यते । परं यदि  
 प्रष्टुः सावनघटिका दृष्टाः । दृष्टलग्नार्थम् एतदुक्तं भवति ।  
 उदयानन्तरमेतावतीष्वर्कसावनघटिकासु कौटुम् लग्नं भवतीति  
 एतदभीष्टं तदैव तात्कालिकार्काङ्गमनं साध्यते । तदैव लग्नादस-  
 कृत् कालः । यदा पुनरिष्टघटिका आर्घ्यस्तदौदयिकादेवार्का-  
 ङ्गमनं लग्नात् कालः सकृच्च ।

अत्रोपपत्तिः सुगमा । तात्कालिकीकरणकारणता गौले  
 कथिता ध्यास्याता च ।

इदानीं विलोमलग्नमाह ।—

भुक्तासुशुद्धेर्विपरीतलग्नं

भुक्तांशगेहातलयोनितीऽर्कः ॥ ७ ॥

यदौदयात् पूर्वघटीषु लग्नमिष्टं तदा तात्कालिकमर्कं कृत्वा  
 तस्य भुक्तासवः साध्याः तानिष्टासुभ्यो विगोध्य शेषासुभ्यो  
 यावन्त उदया विगृह्यन्ति तावन्तो विलोमेन विगोध्यन्ते ।  
 शेषात् खरामगुणितादविशुद्धोदयभक्ताये लब्धा अंशास्तौस्तयार्क-  
 भुक्तांशेय तथा विगृह्योदयसुभ्यैः राशिभियोनीकृतो रविर्लग्नं  
 भवति । वामनाऽप्यत्र सुगमा ।

इदानीं दिग्ज्ञानमाह ।—

हृत्तेऽश्वःसुसमीकृतचित्तिगते केन्द्रस्थग्रहोः क्रमा-

द्रापं यत्र विगत्यपेति च यतस्तत्रापरेन्द्रो दिगौ ।

तत्क्राप्तापमजीवयोस्तु विवराद्वाकर्णमित्याहता-

सम्पण्यासमिताङ्गनैरयनदिग्ग्रैन्द्री स्फुटा चालिता ॥ ८ ॥

तन्मत्स्यादयं याम्यसौम्यककुभौ सौम्या भ्रूवे वा भवे-

देकस्मादपि भाग्रतो भुजमितां कोटीमितां शङ्कुतः ।

न्यस्येद्यष्टिभुजं तथा भुवि यथा पद्मप्रयोः संयुतिः

कोटिः प्राच्यपरा भवेदिति कृते बाहुय याम्योत्तरा ॥८॥

उदकेन समीकृतायां भूमाविष्टप्रमाणं हतं विलिख्य तस्य केन्द्रे द्वादशाङ्गुलशङ्खं निवेश्य तस्य छाया तस्मिन् हत्ते यत्र प्रविशति पूर्वोत्तरेऽपराङ्गे यतो निर्गच्छति तत्र पश्चिमपूर्वदिशौ किल भवतः । परन्तु यस्मिन् काले छायाप्रवेशो जातो यस्मिन् काले च निर्गमस्तात्कालिकयोरर्कयोः क्रान्तिज्ये साध्ये । तयो- रन्तरात् तस्याः छायायाः कर्णेन गुणिताक्षम्वज्या भक्ताद्यक्षम्व- मङ्गलादि फलं तेनैन्द्री दिगुत्तरतयालिता स्फुटा भवति यद्युत्तरे- ऽयने रविर्वर्त्तते । यदि दक्षिणे तदा दक्षिणतः । एवं स्फुटा प्राची । अन्यथा स्थूलैर्त्यर्थः । तन्मत्स्याद्याम्यसौम्ये दिशौ । अथ प्रकारान्तरेणाह ।—ध्रुवमवलम्ब्यस्त्वेन विद्वा भ्रूवाभिमुख- कौलकः सौम्या । स्वस्थानकौलको याम्या । तन्मत्स्यात् पूर्वोपरि । प्रथमं भाङ्गयाग्रदर्शने दिग्ज्ञानमुक्तम् । इदानी- मथैकस्मादपि भाग्रतः । तच्चैवम् । अभीष्टकाले ग्रहोर्भाषं चिह्नयित्वा तस्याः छायाया वक्ष्यमाणप्रकारेण भुजं कोटि- च्छानीय भुजकोटिमिते शलाके गृहीत्वा शङ्कुमूलादयथादिगतां कोटिशलाकां छायाभाङ्गस्तदिगतां भुजशलाकाञ्च तथा भुवि न्यसेत् यथा शलाकाप्रयोः संयुतिः स्यात् । एवं कृते सति कोटिः प्राच्यपरा दिग्भवति । बाहुय याम्योत्तरा ।

अतोपपत्तिः ;—अक्षोरात्रहत्ते इष्टानामुपतघटिकानामग्रे पूर्वोत्तरे सममण्डलेन यावदन्तरं तावदेवापराङ्गे तावतीना- मिष्टघटीनामग्रे भवति । अतस्तच्छायाचबिन्दुभ्यां दिग्ज्ञान- सुपपद्यते । यत् तत्कालान्तरेण यदर्कक्रान्त्यन्तरं सेनान्तरितं

भवति । अतस्तत् सन्धेयम् । तच्चैवम् । तस्मिन् काले यानि कर्ण-  
वृत्तायाङ्गानि पूर्वाह्ने यानि चापराह्ने तेषामन्तरं कार्यम् । तत्र  
साधवार्यं तत्कालक्रान्त्योरेवान्तरं कृतम् । ततोऽप्राकरणाया-  
नुपातः । यदि सन्ध्याकोट्या त्रिज्याकर्णस्तदा क्रान्तिज्यान्तरेण  
किम् ? इति । अत्र सन्ध्यामयान्तरम् । ततोऽन्योऽनुपातः ।  
यदि त्रिज्याव्यासार्धे एतावदन्तरं तदा कर्णव्यासार्धे किम् ?  
इति । अत्र तुल्यत्वाद्गुणकभाजकयोस्त्रिज्यानां शि कृते सत्युप-  
पन्नं “तत्कालापमजीवयोस्तु विचरात्” इत्यादि । यद्युत्तरमयनं  
वर्त्तते उत्तरतोऽर्धे चलिते शङ्कोर्भाषं दक्षिणतो याति तदुत्तर-  
तद्यालनीयम् । अत उपपन्नम् “ऐन्द्रो स्फुटा चान्विता” इति ।  
भुजकोटीनामुपपत्तिरपि । तच्चिवेगमात्रेण दिग्ज्ञानमिह  
दर्शितम् ।

इदानीमितत्सम्यग्माह ।—

दिक्क्ष्वसम्पातगतस्य शङ्को-

ऽक्षायामपूर्वापरस्त्वमध्यम् ।

दोर्दोः प्रभावर्गवियोगमूलं

कोटिर्नरात् प्रागपरा ततः स्यात् ॥ १० ॥

अत एव दिक्क्षम्पातस्यस्य शङ्कोर्भाषं यत्र पतति तस्य  
पूर्वापरस्त्वस्य च यदन्तरं स दोरित्युच्यते । दोऽक्षाययोर्धर्मान्तर-  
पदं पूर्वापरा कोटिरिति ।

इदानीं क्षायातः कर्णं, कर्णात् क्षायाद्याह ।—

भासतोम १२ क्षति १४४ संयुतेः पदं

स्याच्छ्रुतिः श्रुतिस्ततीनवर्गयोः १४४ ।

अन्तराद्रवियुतीनकर्णयो-

राहतेय यदि वा पदं प्रभा ॥ ११ ॥

क्षायावर्गाद्वादशवर्ग १४४ युतान्धूमं कर्णः । कर्णवर्गा-



द्वादशवर्गो १४४ नान्मूलं छाया । अथवा कर्णो द्विष्टः । एकत्र  
द्वादशभिर्हनोऽन्यत्र युतस्तयोर्धातान्मूलं छाया । अस्योपपत्ति-  
गणिते कथिता ।

इदानीं संज्ञाविशेषानाह ।—

शङ्कुर्नरो ना कथितः स एव  
छादीद्वयेर्या विपुवद्दिनार्हे ।  
नतिः पक्षोऽक्षय स एव तज्जु-  
स्तत्रोन्नतिर्यास्य स एव क्षम्बः ॥ १२ ॥

स्पष्टम् ।

इदानीमक्षेत्राण्याह ।—

भुजोऽक्षभा कोटिरिनाङ्गुली ना  
कर्णोऽक्षकर्णः खसु मूलमेतत् ।  
क्षेत्राणि यान्यक्षभवानि तेषां  
विद्येव मानार्थयशः सुखानाम् ॥ १३ ॥  
क्षम्बज्यका कोटिरयाक्षजीवा  
भुजोऽत्र कर्णस्त्रिभुजे त्रिभज्या ।  
कुज्या भुजः कोटिरपक्रमज्या  
कर्णोऽयका च त्रिभुजं तथैदम् ॥ १४ ॥  
तथैव कोटिः समस्तशङ्कु-  
रया भुजस्तद्वृत्तिरत्र कर्णः ।  
भुजोऽपमज्या समना च कर्णः  
कुज्योनिता तद्वृत्तिरत्र कोटिः ॥ १५ ॥  
अथादिखण्डं कथिता च कोटि-  
रुहत्तना दोः त्र्यवयोऽपमज्या ।  
उहत्तना कोटिरयायकाप्र-  
खण्डं भुजस्तच्छ्रवणः क्षितिज्या ॥ १६ ॥

खण्डं यदूहं समस्तगङ्गो-

र्यत् तदृतेस्तावय कोटिकर्णौ ।

अग्रादिखण्डं भुज एवमष्टौ

चेत्वाष्टमून्यधभवानि तावत् ॥ १७ ॥

अथ किल निरखे देशे यदेव विषुवन्मण्डलं तदेव सम-  
मण्डलम् । तदा चित्तिजादन्यदुन्मण्डलं नाम वस्तुयं नास्ति ।  
तत्र ध्रुवौ च चित्तिजासक्तौ । अथ निरखदेगाद्गृष्टा यथा  
यथोत्तरतो गच्छति तथा तथोदग्ध्रुवमुत्तरं पश्यति । तथा  
यैर्भागैर्ध्रुव उन्नतस्तैरेव भागैरखसंज्ञैः खखस्तिकाद्वक्ष्यती  
विषुवन्मण्डलं नतं पश्यति । विषुवन्मण्डलस्य तिर्य्यक्स्थित-  
त्वात् तदाग्रितान्यहोरात्रहस्तानि स्वस्थाने तिर्य्योनानि  
भवन्ति । अतः भास्ते देशे खगोलवस्तुयानां तिर्य्योमभगोल-  
वस्तुयानाञ्च सम्पातात् चर्याणि चेत्वाष्टुत्पद्यन्ते । तान्यख-  
खेत्रसंज्ञानुपयोगित्वात् कथ्यन्ते ।

अथभा नाम पलभा प्रसिद्धा सा भुजः । द्वादशाङ्गुलः गङ्गुः  
कोटिः । अथकर्णस्तत्र कर्णः । इदं तेषामखचेत्वाणां वख-  
माणाणां मूलम् । केषां किमिवेत्याह ।—“विद्येव मानार्थयमः-  
सुष्ठानाम्” इति । अग्यैरध्यवसुच्यते ।—

विद्या नाम नरख्य कीर्तिरतुला भाग्यक्षये चाग्रयो

धेनुः कामदुघा रतिष्व विरहे नैवं तृतीयश्च सा ।

सत्कारायतनं कुलस्य महिमा रत्नैर्विना भूषणं

तस्मादन्यमपोह्य हेतुविषयं विद्याधिकारं कुरु ॥

अथान्यत् क्षेत्रम् । चेष्टदर्शनायं यथोक्तं खगोलं भगोलश्च  
ब्रह्म चेत्वाष्टि दर्शयेत् । तत्र दक्षिणोत्तरमण्डले विषुवहस्त-  
मम्पातादर्धो यावान् अक्षः चित्तिजममध्वपर्वन्तः सा तत्र  
कोटिः । सख्यनिपातकुमध्ययोरन्तरं भाचक्ष्णा तत्र भुजः ।

भूमध्याङ्गम्याग्रगामि सूत्रं त्रिव्या सा तत्र कर्णः । इदमप्यच-  
चेत्तम् ।

इष्टाङ्गोरावृत्तं यत्र चित्तिजे लग्नं तस्य प्राक् स्वस्तिकस्य  
चान्तरमग्रा चापांशाः । तेषां ज्याया । तावती च प्रत्यक्चित्तिजे ।  
अप्रापयोर्निबहं सूत्रमुदयास्तसूत्रम् । अङ्गोरावृत्तोऽन्मण्डल-  
सम्पातस्य प्राच्यपरसूत्रस्य च यदन्तरं सा क्रान्तिज्या । सा तत्र  
कोटिः । अग्रा कर्णः । तदपयोरन्तरं सा कुज्या स भुजः ।  
इदमचचेत्तम् ।

तथाऽङ्गोरावृत्तसममण्डलसम्पातादधोऽवलम्बः समवृत्त-  
शङ्कुः । सा कोटिः । अग्रा भुजः । अङ्गोरावृत्ते ज्याखण्डकं  
तद्वृत्तिः कर्णः । इदमचचेत्तम् ।

तथा कुज्योनिता तद्वृत्तिरङ्गोरावृत्ते ज्यार्ध्वं सा कोटिः ।  
उन्मण्डले क्रान्तिजया स भुजः । समवृत्तशङ्कुः कर्णः । इदमच-  
चेत्तम् ।

तथाऽङ्गोरावृत्तोऽन्मण्डलयोः सम्पातादवलम्ब उन्मण्डलशङ्कुः  
स भुजः । उन्मण्डलवृत्ते क्रान्तिज्या कर्णः । उन्मण्डलशङ्कु-  
मूलस्य प्राच्यपरसूत्रस्य च यदन्तरं तदग्रादिखण्डं सा तत्र  
कोटिः । इदमचचेत्तम् ।

तयोऽन्मण्डलशङ्कुः कोटिः । शङ्कुमूलोदयास्तसूत्रयोरन्तर-  
मग्राप्रखण्डं स भुजः । कोटिभुजाग्रयोरन्तरसूत्रं सा कुज्या ।  
स तत्र कर्णः । इदमचचेत्तम् ।

तयोऽन्मण्डलशङ्कुना हीनः समगद्गत्मात् समगद्गोर्ध्वं खण्डं  
सा कोटिः । कुज्योना तद्वृत्तिस्त्रादृशोर्ध्वखण्डं स कर्णः । अग्रादि-  
खण्डं स भुजः । इदमचचेत्तम् ।

एतान्यष्टौ तावत् कथितानि । एवमन्यान्यपि भवन्ति ।

इदानीमेषां साधनान्याह ।—

एयामथैकस्य तु बाहुकोटी-

कर्णेर्मिथोऽन्यान्यनुपाततः स्युः ।

एयां चेत्त्राणामेकस्य दोःकोटिकर्णेः परस्परमन्यानि भवन्ति ।

इदानीं तथाह ।—

त्रिज्ये पृथक् कोटिभुजाद्वते ते

कर्णोद्भूते सम्बन्धसंज्ञके स्तः ॥ १८ ॥

तत्कार्मुके सम्बन्धौ च तज्ज्ये

दोःकोटिर्जावावदतो मिथो वा ।

अक्षज्यका कोटिगुणा भुजाया

सम्बन्धका बाह्यगुणोऽन्यथातः ॥ १९ ॥

तत्र त्रिज्या सप्तसु स्थानेषु सप्तभिः कोटिभिर्गुण्या । स्वकी-  
येन स्वकीयेन कर्णेन पृथक् पृथग्भाज्या । एवं सप्तधा सम्बन्ध-  
भवति । अथ सप्तधा त्रिज्या भुजैर्गुण्या स्वस्वकर्णेन भाज्या ।  
सप्तधा अक्षज्या भवति । सम्बन्धजराक्षजयोर्धनुषी कार्ये । तौ  
सम्बन्धौ स्तः । सम्बन्धोत्क्रमजीवयोना त्रिज्याक्षज्या स्यात् ।  
अक्षोत्क्रमजीवयोना तु त्रिजया सम्बन्धजया स्यात् । त्रिजयावर्गात्  
पृथक् पृथक् सम्बन्धजयावर्गोनान्दुले अक्षसम्बन्धे वा । अक्षजया  
सप्तसु स्थानेषु सप्तभिः कोटिभिर्गुण्या स्वस्वभुजेन भाज्या सप्तधा  
सम्बन्धका भवति । सप्तधा सम्बन्धजया सप्तभिर्भुजैर्गुण्या स्वस्वकीया  
भक्ता सप्तधाक्षजया स्यात् ।

इदानीमन्यदाह ।—

क्रान्तिजराके कर्णगुणे विभक्ते

कोट्या भुजेनासमितापका स्यात् ।

चाद्यं द्वितीयं ममगदुरेप

स्यात् तद्वृत्तिः कोटिद्वतः श्रुतिघ्नः ॥ २० ॥

क्रान्तिजराक्षक्षेवकर्णेन गुणिता द्विः स्याप्या । एकत्र

स्वकीया भक्ता सत्यया भवति । अन्यत्र स्वभुजेन भक्ता तत्र  
समशङ्कः । एवं सप्तभिः कर्णैः सप्तधाया सप्तधा च समशङ्कुर्भवति ।  
एष शङ्कः सप्तभिः कर्णैर्गुणितः स्वस्वकीटिभक्तः सप्तधा तद्भूति-  
र्भवति ।

इदानीमन्यदाह ।—

कर्णेन निघ्नो पृथग्प्रका वा  
भुजेन भक्ता खन् तद्भूतिः स्यात् ।

अथका सप्तधा सप्तभिः कर्णैर्गुण्या स्वस्वभुजेन भाष्या सप्तधा  
वा तद्भूतिर्भवति । इदानीमन्यदाह ।—

कीट्या हता तद्भूतिरथका च  
कर्णेन दोषा क्रमयो विभक्ता ॥ २१ ॥  
दिधा भवेद्वा समहत्तशङ्कः  
स दीर्गुणः कीटिहृतोऽथका वा ।

सप्तधा तद्भूतिः सप्तभिः कीटिभिर्गुण्या स्वस्वकर्णैर्भाज्या  
सप्तधा समशङ्कुर्भवति । एवं सप्तधाया सप्तभिः कीटिभिर्गुण्या  
स्वस्वभुजेन भक्ता । एवं वा सप्तधा समशङ्कुर्भवति । स सम-  
शङ्कः सप्तधा सप्तभिर्भुजैर्गुण्यः स्वस्वकीट्या भक्तः सप्तधाया वा  
भवति ।

इदानीमन्यदाह ।—

कीट्युद्धृतं तद्भूतिखण्डमूढं  
श्रुत्या हतं वा समहत्तशङ्कः ॥ २२ ॥

कुजरोनिता तद्भूतिस्तत् तद्भूत्यूर्ध्वखण्डम् । तत् सप्तधा  
सप्तभिः कर्णैर्गुण्यं स्वस्वकीट्या भक्तं सप्तधा वा समशङ्कुर्भवति ।

इदानीमन्यदाह ।—

दिधापमजग भुजकीटिनिघ्नो  
कीट्या च दोषा विद्वताद्यमात्मम् ।

कुज्या परं तद्वृत्तिखण्डमूहं

स्यात् तद्वृत्तिः संयुतिरेतयोर्वा ॥ २३ ॥

सप्तधापमज्या भुजैर्गुण्या स्वस्वकोट्या भक्ता सप्तधा वा कुज्या भवति । अथ सप्तधापमज्या सप्तधा कोटिभिर्गुण्या स्वस्वभुजेन भाज्या सप्तधा तद्वृत्तिरूहं खण्डं भवति । कुज्योर्हृ खण्डयोर्योग-स्तद्वृत्तिरित्यटनवतिर्भेदा भवन्ति ।

इदानीमन्यदाह ।—

कुज्यापमज्ये भुजकोटिनिघ्नौ

कर्णोद्धृते स्यात् क्रमशो यदाप्तम् ।

अथायखण्डं प्रथमं द्वितीय-

मप्रादिखण्डं तदैक्यमप्रा ॥ २४ ॥

कुज्या सप्तधा भुजैर्गुण्या स्वस्वकर्णेन भाज्या सप्तधा अथाय-खण्डं भवति । एवं क्रान्तिज्या सप्तधा कोटिभिर्गुण्या स्वस्वकर्णेन भाज्या । सप्तधा अथादिखण्डं भवति । खण्डयोर्युतिः प्राग्बत् अनेकधाप्रा भवति ।

इदानीमन्यदाह ।—

अथादिखण्डं तथापमज्या

भुजाहृते ते क्रमशो विभक्ते ।

कोटिश्रुतिभ्यामुभयत्र शङ्कु-

रन्मण्डलस्य रविमण्डले स्यात् ॥ २५ ॥

अथादिखण्डं सप्तधा भुजैर्गुण्यं स्वस्वकोट्या भाज्यं सप्तधो-न्मण्डलशङ्कुर्भवति । एवमपमज्या सप्तधा भुजैर्गुण्या स्वस्वकर्णेन भाज्या सप्तधोन्मण्डलशङ्कुर्भवति ।

इदानीमन्यदाह ।—

अथायखण्डं चितिशिञ्जिनी च

कोट्या हृते दीःयवणोद्धृते स्तः ।

उद्धतशङ्ख समना तदूनः

स्यादूर्ध्वखण्डं समहत्तशङ्खोः ॥ २६ ॥

अथाप्रखण्डं सप्तधा कीटिभिर्गुण्यं खल्वभुजिन भाज्यं सप्तधा  
वीन्मण्डलं गद्गुर्भवति । एवं कुज्या सप्तधा कीटिभिर्गुण्या खल्व-  
कर्णेन भाज्या । एवं सप्तधा वीन्मण्डलं गद्गुर्भवति । तनी-  
न्मण्डलं गद्गुना रहितः सममण्डलं गद्गुस्तस्योर्ध्वं खण्डं स्यात् ।

इदानीमन्यदाह ।—

अथा भुजघ्नौ श्रुतिद्वत् चितिज्या

तदूनिता तदृतिर्दूर्ध्वखण्डम् ।

अथा सप्तधा भुजैर्गुण्या खल्वकर्णेन भाज्या सप्तधा कुज्या  
स्यात् । कुज्योनिता तदृतिस्तदूर्ध्वं खण्डं स्यात् ।

इदानीमन्यदाह ।—

ज्ञाताश्च साध्यादितरे भवन्ति

यद्वा गुणच्छेदविपर्ययेण ॥ २७ ॥

दोःकीटिवर्गकषपदं श्रुतिः स्यात्

तत्कीटिवर्गान्तरतः पदं दोः ।

दोःकर्णवर्गान्तरतश्च कीटि-

र्हाभ्यां तृतीया यदि वा स्युरेवम् ॥ २८ ॥

इदानीमुपमं हारश्लोकमाह ।—

त्रिपष्टिरत्रानयनप्रभेदा-

स्तावत् स्युरेवं पलनस्पृष्टीः ।

अथादिकानां शतशः प्रभेदै-

र्हस्यादयोऽपि स्युरनन्तप्रभेदाः ॥ २९ ॥

यद्गुप्रकारप्रतिपादनार्थमिदम् ।

इदानीं दिङ्नियमेन क्वायानयनं विवक्षुरादौ कोणशङ्कोरा-  
नयनमाह ।—

अग्राकृतिं द्विगुणितां त्रिगुणस्य वर्गात् ११८१८८४४

त्यक्त्वा पदं तदिह कोणनरोऽचभाघ्नः ।

अर्को १२ दृतः फलयुजाऽसकृदग्रयासौ

सौम्ये फलेन वियुजा तु तया प्रसाध्यः ॥ ३० ॥

त्रिजगया वर्गादग्रावर्गेण द्विगुणितेनोनाद्यन्मूलं स किल  
कोणशङ्कुः स्थूलो भवति । स पलभया गुण्यो द्वादश १२  
भक्तो यत् फलं तेन युताग्रा कार्या । तयाऽग्रया पुनः शङ्कुः  
साध्यः । तस्मादपि पुनः फलम् । पुनस्तेन युतयाऽग्रया स  
साध्यः । यावदविशेषः । एवं याम्यगोले । सौम्ये तु फलस्याग्रा-  
यास्य यदन्तरं तासयां प्रकल्पयाऽसकृत् साध्यः ।

अत्रीपपत्तिः ;—अत्र कोणद्वत्तस्यस्यार्कस्य सममण्डलेन  
सह यावदन्तरं ज्यारूपं स भुजः । तावदेव याम्योत्तरमण्ड-  
लेन महान्तरं भवति । सा कोटिः । तद्वर्गयोगपदं खमध्या-  
र्कान्तरभागानां ज्या सा दृग्ज्या । एवं भुजवर्गो द्विगुणो  
दृग्ज्यावर्गो भवति । स दृग्ज्यावर्गस्त्रिज्यावर्गाद्यावद्विशोध्यते  
तावच्छङ्कुवर्गोऽयमिष्यते । अतस्तन्मूलं कोणशङ्कुर्भवति । किन्त्वत्र  
भुजो न ज्ञायते तज्ज्ञानं वक्ष्यमाणविधिना ।—“अथाचभाघ्नो  
नरोऽर्कद्वत्” इत्यादिना । अतः शङ्कुः पलभया गुण्यते द्वादशभि-  
र्द्धियते । फलं शङ्कुतलं दक्षिणं स्यात् । स्वाग्रास्वशङ्कुतलयोर्याम्य-  
गोले योगः सौम्ये त्वन्तरं भुजो भवति । अत्र कोणशङ्कोरज्ञा-  
नाच्छङ्कुतलाज्ञानम् । केवलमग्रा ज्ञायते । सैव प्रथमं बाधुः  
कल्पितः । ततः “अग्राकृतिं द्विगुणितां त्रिगुणस्य वर्गात्” इत्या-  
दिना यः शङ्कुरानीतः स स्थूलो जातः । अतोऽसकृद्विधिना  
सम्यग्भवति । तथा यत्र देगे यस्मिन् कासी अग्रा अर्धद्विराशि-



नतांशजीवा भवतीह दृग्ज्या

दिनार्धशङ्खः तथोन्नतज्या ।

इह मध्याह्ने नतांशानां जीवा दृग्ज्या स्यात् ; तथो-  
न्नतज्या स दिनार्धशङ्खः । यासनाऽत्र सुगमा ।

इदानीं प्रकारान्तरेणाह ।—

त्रिभज्यकोन्मण्डलशङ्खघाता-

चरजयाप्तं खलु यष्टिसंज्ञम् ॥ ३३ ॥

युतोमितोन्नतनरेण यष्टिका

भवेदुदन्दक्षिणगोलयोर्मरः ।

उन्मण्डलशङ्खौ त्रिजया गुणिते चरजया भक्ते यत्तत् सा  
यष्टिः स्यात् । सा यष्टिरुत्तरगोले उन्मण्डलशङ्खना युक्ता दक्षिणे  
हीना सती दिनार्धशङ्खुर्भवति ।

अत्रोपपत्तिः ;—क्षितिजोन्मण्डलयोर्मध्ये चरकालः । तस्य  
जयाकर्णवत् तिर्य्यगूपा ; सा चरज्या । उन्मण्डलादूर्ध्वं याम्यो-  
त्तरवृत्तं यावद् यः कालः स सदैव सर्वत्र पञ्चदशघटिकात्मक  
एव । तस्य कालस्य ज्या त्रिज्या । इदानीमनुपातः ।—यदि  
चरज्योन्मण्डलयदुतस्यमूर्ध्वं लभ्यते, तदोन्मण्डलादूर्ध्वं काल-  
ज्या त्रिज्या किम् ? इति । फलमुन्मण्डलशङ्खसमष्ट्वा-  
दुपरि ऊर्ध्वरूपं भवति तस्य यष्टिसंज्ञा कृता । सा यष्टि-  
रुन्मण्डलयदुनोत्तरगोले युता दिनार्धशङ्खः स्यादित्युपपन्नम् ।  
दक्षिणगोले तून्मण्डलस्याधःस्थितत्वाहीना ।

इदानीं ह्रतिमन्वाह ।—

क्षितिज्यैवं दुगुणय सा ह्रति-

चरज्यैवं त्रिगुणोऽपि सान्त्यका ॥ ३४ ॥

दुज्यैवं क्षितिजयोत्तरगोले युता याम्ये रहिता ह्रति-  
भवति । एवं त्रिज्या चरजीवया युतोनान्या स्यात् ।

अत्रोपपत्तिः ;—अत्र गोलेऽहोरात्रहत्तचित्तिजसम्पातयो-  
र्वहं यत् तदुदयास्तसूत्रम् । एवमुन्नखलसम्पातयोर्वहं तदहो-  
रात्रहत्तध्यामसूत्रम् । तदुदयास्तसूत्रयोरन्तरं सर्वत्र कुज्या ।  
अथ याव्योत्तरहत्तसम्पातयोर्वहं तत् तन्वितं तस्य व्याससूत्रम् ।  
तयोर्व्यामसूत्रयोर्यः सम्पातस्तन्मादुपरितमं खण्डं द्युज्या ।  
सोत्तरगोलेऽधःस्थया कुज्यया युता यावत् क्रियते तावद्दिनाहं-  
ऽर्कोदयास्तसूत्रयोरन्तरं स्यात् । दक्षिणे तु कुज्यया हीना ।  
यतस्तत्रोदयास्तसूत्रादधः कुज्या । यदर्कोदयास्तसूत्रयोरन्तरं सा  
च हतिरुच्यते । एवमन्यापि । अत्राहोरात्रहत्तध्यामार्धं त्रिज्या-  
तुल्यैरद्वैरङ्गते तावत् त्रिज्यातुल्यं भवति ; तैरद्वैर्यावत् कुज्या  
गच्छते तावच्चरज्यातुल्या भवति । अथ चरज्यया त्रिज्या  
युतो नान्यासंज्ञा भवति । न ह्यन्याद्वत्योः सैत्रसंस्थानभेदः  
किन्त्वङ्गानां शुक्लपुत्वात् केवलं सङ्ग्राह्यतो भेद इत्युपपन्नम् ।

इदानीमन्यातो हतिं हतियान्थामाह ।—

हतिस्त्रिज्यायां चरजीवया वा  
हता द्युमौर्व्या चितिजीवया वा ।  
भक्तान्यका स्यादथवान्यकाया  
हतिर्गुणच्छेदविपर्ययेण ॥ ३५ ॥

हतिस्त्रिज्यया गुणिता द्युज्यया भक्ता सत्यन्या भवति ।  
अथवा चरज्यया गुणिता कुज्यया भक्तान्यका स्यात् । एवमन्या  
द्युज्यागुणा त्रिज्यया भक्ता हतिः स्यात् । अथवा कुज्यागुणा  
चरज्यया भक्ता हतिः स्यात् ।

अत्रोपपत्तिस्त्रैरागिकेन । यदि द्युज्यया त्रिज्या लभ्यते  
कुज्यया वा चरज्या तदा हत्या किम् ? इति । फलमन्या ;  
यतो द्युज्यापरिणता कुज्या त्रिज्यापरिणता चरज्या । एव-  
मन्यातो हतिर्विन्नोमविधिनेति सर्वमुपपन्नम् ।

इदानीमन्याद्विभिन्नां दिनार्द्धशङ्कामाह ।—

अन्याथोन्मण्डलशङ्कुनिघ्नी

धरजयाप्ता स दिनार्द्धशङ्कुः ।

द्वितिः पलक्षेत्रजकोटिनिघ्नी

तत्कर्णभक्तां यदि वा स शङ्कुः ॥ १६ ॥

अन्योन्मण्डलशङ्कुना गुणिता धरजया भक्ता फलं दिनार्द्धशङ्कुः । अथवाऽष्टधा द्वतिरष्टभिः पलक्षेत्रकोटिभिर्गुणिता स्वस्वकर्णेन भक्ता फलमष्टधा दिनार्द्धशङ्कुः ।

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यदि धरजयातुल्येनान्याधः खण्डेनोन्मण्डलशङ्कुर्लभ्यते तदा समप्रयान्त्यया किम् ? इति । फलं दिनार्द्धशङ्कुः । अथ द्वितितः । द्वतिर्नामाक्षकर्णगत्यार्कः प्रापि सूत्रम् । अतोऽक्षक्षेत्रकर्णेननुपातः । यद्यक्षक्षेत्रकर्णेन तत्कोटिर्लभ्यते तदा द्वित्या कर्णेन किम् ? इति । फलमर्कः स्वितसूत्रस्य भूपर्यन्तस्य प्रमाणं शङ्कुर्भवतीत्युपपन्नम् ।

इदानीं दिनार्द्धदृग्जगामाह ।—

द्वितिः पलक्षेत्रभुजेन निघ्नी

तत्कर्णभक्तायकयोगयुक्ता ।

गोलक्रमात् स्यादयवाऽत्र दृग्जग

याम्याय सौम्या विपरीतशुद्धौ ॥ १७ ॥

अथाष्टधा द्वतिरष्टभिः पलक्षेत्रभुजैर्गुण्या स्वस्वकर्णेन भाज्या यत् फलं तदुत्तरगोलेऽप्या हीनं याम्ये युतं दिनार्द्धं दृग्जग स्यात् । सा च याम्या । यद्युत्तरगोले फलादप्या न शुध्यति तदाप्रायाः फलमेव जज्ञात् । शेषं दृग्जग तदा सौम्या स्यात्

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यदि पलक्षेत्रकर्णेन तद्भुजं लभ्यते तदा द्वित्या किम् ? इति । फलमुदयास्तसूत्राद्विहितं शङ्कुमूलं यावत् भवति । दृग्जग तु शङ्कुमूलमाद्यपरयोरन्तरम्

अतः प्राच्यपरोदयास्तसूत्रयोरन्तरमग्रातुस्थं याम्यगोले तत्र  
क्षेप्यम् । उत्तरगोले तु तस्माद्विशोध्यम् । शेषं याम्या दृग्ग्या  
स्यादिति युक्तम् । यदा तूत्तरगोले खार्द्धादुत्तरतो रविर्वर्तते तदा  
शङ्खमूलं प्राच्यपराया उत्तरतो भवति । अतस्तत्र फलादया  
न ग्रह्यति । अथातो यावत् फलं विशोध्यते तावत् प्राच्यपरा-  
शङ्खमूलयोरन्तरमवगम्यते । सैव दृग्ग्या । एवं सौम्या  
चेत्युपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेणह ।—

गोलकमात् तद्वृत्तिहीनयुक्ता  
वृत्तिः पलक्षेत्रभुजेन निष्ठी ।  
तत्कार्यभक्ता भवतौह दृग्ग्या  
प्रद्योतने वा क्षुद्रं प्रयाते ॥ ३८ ॥

वृत्तिरुत्तरगोले तद्वृत्त्या हीना दक्षिणे युक्ता सा षष्टधा  
षष्टाभिः पलक्षेत्रभुजैर्गुण्या स्वस्वकर्णेन भाग्या फलमष्टधा  
दृग्ग्या स्यात् ।

अत्रोपपत्तिः ;—अष्टोरात्रहत्तमममण्डलसम्पातयोः पूर्व-  
पश्चिमयोर्यद्वहं सूत्रं तस्य याम्योत्तरहत्तसम्पाते नियद्वृत्तिसूत्र-  
स्योदयास्तसूत्रपर्यन्तस्य यः सम्पातस्तस्मादधस्तनं वृत्तिखण्डं  
तद्वृत्तितुल्यं भवति । अतस्तेनोनिता वृत्तिरुर्ध्वखण्डं समसूत्रा-  
दक्षिणतोऽक्षकर्णगत्यार्कपर्यन्तं भवति । अतस्तेनानुपातः ।  
यद्यपलक्षेत्रकर्णेन तद्वृत्तिः लभ्यते तदाऽनेन किम् ? इति । फलं  
दृग्ग्या । दक्षिणगोले तु चितिजादधोऽष्टोरात्रहत्तस्य मममण्ड-  
लेन सम्पातस्तत्राधोमुखः समशङ्खः चितिजादधय तद्वृत्तिः ।  
अतस्तया तद्वृत्त्येवं वृत्तिर्युताधःममसूत्रादक्षिणतोऽक्षकर्णगत्यार्क-  
पर्यन्तं भवति । अतस्तयाऽनुपातः । फलं याम्या दृग्ग्या ।  
खल्वस्ति कादक्षिणोत्तरहत्ते यैर्भागैर्कर्कं अतस्तेषां ज्येत्यर्थः ।

इदानीं प्रकारान्तरेणाह ।—

त्रिज्या नृचापस्योत्क्रमजीवयोना

दृग्ज्या भवेदेवमतो नरो या ।

एवं हि दृग्ज्या यदि वास्त्रिज्यानां

विदिक्स्मोद्धृतनरादिकानाम् ॥ १८ ॥

त्रिज्या गद्चापस्योत्क्रमज्यया जीना दृग्ज्या भवति ।  
दृग्ज्याचापस्योत्क्रमजीवयोना तदा गद्भुभवति । अनेन प्रका-  
रेण दिनार्धोन्नण्डलसमगद्भादीनां दृग्ज्या स्यात् । पूर्वं तु या  
कथिता सा दिनार्ध एव ।

अस्योपपत्तिर्भुजकोटिज्याप्रकरणे एव प्रतिपादिता ।

इदानीं छायाकर्णोवाह ।—

दृग्जया त्रिजोवे रविसङ्गुणे ते

शङ्कुहते भायवणी भवेताम् ।

दृग्ज्या च त्रिज्या च हे द्वादशगुणे शङ्कुभा भाज्ये ।  
दृग्ज्यास्थाने यत् फलं लभ्यते सा छायाङ्गुलात्मिका भवति ।  
यत् त्रिज्यास्थाने सोऽस्याच्छायायाः कर्णः ।

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यदि शङ्कुकोटेदृग्ज्यात्रिज्ये  
भुजकर्णौ तदा द्वादशाङ्गुलगङ्गोः कौ ? फले छायाकर्णौ स्त  
इत्युपपद्यन् ।

इदानीं प्रकारान्तरेण दिनार्धकर्णमाह ।—

त्रिज्याच्चकर्णेन गुणा विभक्ता

ह्रत्वा श्रुतिर्वा दिनमध्यगेऽर्के ॥ ४० ॥

त्रिजयामचकर्णेन सङ्गुण्य ह्रत्वा भजेत् । फलं मध्यकर्णः  
स्यात् ।

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकाभ्याम् । यद्यच्चकर्णेन द्वादश १२  
शङ्कुस्तदा ह्रत्वा तुल्येन किम् ? इति । अत्र ह्रतिर्द्वादश-

गुणाद्यकर्णेन भाज्या । फलं मध्यगदुः । अयाम्योऽनुपातः ।—  
यदि मध्याह्नगदुना त्रिजग्यकर्णस्तदा द्वादशाङ्गुल १२ गदुना  
किम् ? इति । इह त्रिव्या द्वादशगुणा पूर्वानीतगदुरूप-  
भाजकस्य द्वेदांगविपर्यासे छतेऽद्यकर्णगुणा च द्वादशगुणया  
हृत्या भाज्या । अत्र गुणकभाजकयोर्द्वादशकयोगाये छते  
त्रिव्याद्यकर्णेन गुण्या हृत्या भाज्या । फलं मध्यकर्णः स्यात्  
इत्युपपद्यते ।

इदानीं प्रकारान्तरेण ह ।—

युतायनांगार्कहृद्गुञ्जयया

परामतिष्वभ्रभुवो १०१५१० हताः परः ।

पलश्रुतिघ्नः पलभाविभाजितः

परोऽयमोहृत्तगते रवौ श्रुतिः ॥ ४१ ॥

अत्रैव सायनांगस्य वृद्धती भुज्जया माध्या । न लघु-  
वृष्ट्येत्यर्थः । तथाचया पूर्वाश्रितियिगून्धगगिनः १०१५१०  
भाज्याः । यद्यप्यमसौ पराग्यः । न परः पलकर्णेन गुण्यः  
पलमया भाज्यः । फलमुद्यमगतप्यार्कस्य द्वायाकर्णो वा  
भवति ।

इदानीं तन्मादेव परमं प्रात् समवृत्तकर्ममाह ।—

परोऽस्तमामश्रुतिर्दोषकर्ण-

भाहोऽयवा स्यात् समवृत्तकर्णः ।

न एव परः पलमया गुण्यः पलकर्णेन भाज्यः । फलं  
सममवृत्तगतप्यार्कस्य द्वायाकर्णो वा भवति ।

अतोऽपत्तिभोगिकवर्धनः ;—यदि त्रिज्यया परक्रान्तिग्या  
नभ्यते तदा कंदोज्यं किम् ? इति । अत्र दोष्यां परम-  
क्रान्तिग्या गुण्या त्रिज्यया भाज्या फलं क्रान्तिग्या । अया-  
म्योऽनुपातः ।—दद्यद्यकर्णेन पलमा भुजो नभ्यते तदा क्रान्ति-

ज्या किम् ? इति । फलमुन्मण्डनगङ्गः । इदानीं दीर्घ्यायाः परमक्रान्तिज्या पलभा च गुणस्त्रिज्याधकर्णय हरः । इदानीमन्योऽनुपातः । यद्यस्य गङ्गोऽस्त्रिज्या कर्णस्तदा द्वादशाङ्गुलस्य गङ्गोः किम् ? इति । अथ त्रिज्या द्वादशगुणा भाज्यः । पूर्वराशिर्भाजकः । इह छेदांशविपर्ययासे कृते त्रिज्यावर्गो द्वादशगुणोऽक्षकर्णगुणय भाज्यः । दीर्घ्या परक्रान्तिज्यागुणा पलभागुणा च भाजकः । अथ भाज्यभाजकयोः परक्रान्त्यापवर्त्तः । द्वादशगुणस्त्रिज्यावर्गः परक्रान्त्या यावदपवर्त्तते तावत् खरामतिथ्यभ्रभुवो लभ्यन्ते १०१५१० । एते दीर्घ्या भक्ताः परसंज्ञाः कृताः । अन्यस्मिन्वानयन उपयोगित्वात् । इदानीमसौ परोऽक्षकर्णेन गुण्यः पलभया विभक्तः उन्मण्डलकर्णः स्यादित्युपपन्नम् । एवं सममण्डलकर्णार्थं यथायोगमनुपातत्रये कृते तथैव परक्रान्तिज्यायापवर्त्ते कृते स एव परः स्यात् ; किन्तु तत्राद्यभा गुणोऽक्षकर्णो हरः । फलं सममण्डलकर्णः स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीमुन्मण्डलकर्णाग्रध्वकर्णमाह ।—

उद्भूतकर्णयराशिन्निनीधो

भक्तोऽन्त्यया वा श्रवणो दिगार्धे ॥ ४२ ॥

उन्मण्डलकर्णयराज्यया गुणोऽन्त्यया भाज्यः । फलं वा मध्यकर्णो भवति ।

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यद्यन्त्याधःशकलेन चरज्यामितेनोन्मण्डलकर्णो लभ्यते तदान्त्यया किम् ? इति । इदं व्यस्तवैराशिकम् ।—

“इच्छाष्टद्वी फले झासो झासे हृदिच वायते ।

व्यस्तं वैराशिकं तत्र ज्ञेयं गणितकोविदैः ॥”

अतोऽत्र चरज्यागुणोऽन्त्या हरः । फलं मध्यकर्ण इत्युपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेणोन्मण्डलकर्णात् समवृत्तकर्णाच्च मध्य-  
कर्णमाह ।—

उहृत्तकर्णः समवृत्तकर्णः

क्षितिज्यया तद्वृत्तिसंज्ञया च ।

क्रमेण निघ्नो विहृतौ च हृत्या

दिनार्द्धकर्णावयवा भवेताम् ॥ ४३ ॥

स्यष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यद्युन्मण्डलाधःस्थेन क्षितिज्या-  
संज्ञेन क्षतिखण्डेन कुण्ड्यामितेनोन्मण्डलकर्णो लभ्यते तद्वृत्त्या च  
सममण्डलकर्णो लभ्यते तदा हृत्या किम् ? इति । एते च  
व्यस्तत्रैराशिके । अत्र फलं मध्यकर्णः कर्णादुक्तवन्मध्यच्छाये-  
त्युपपन्नम् ।

इदानीमिच्छादिक्छायां विवक्षुस्तज्ज्ञस्य सूत्रताधिक्यं  
निरूपयन् प्रश्नरूपेणाह ।—

याम्योदकममकोणभाः किल कृताः पूर्वेः पृथक्साधनै-

र्यास्तद्विग्विवरान्तरान्तरगता याः प्रच्छकेच्छावशात् ।

ता एकानयनेन चानयति यो मन्ये तमन्यं भुवि

ज्योतिर्विहदनारविन्दमुकुलप्रोदबोधने भास्करम् ॥ ४४ ॥

इह किल पूर्वार्थाः कानानपेक्षया तिस्र एव छाया  
आनीताः । एका पूर्वोपर्या, अन्या याम्योत्तरा ; तदन्त्या  
कोणच्छाया । ताश्च पृथक् पृथक् साधनैः । येनानयनेन  
मध्यच्छाया आगच्छति न तेन कोणच्छाया न समच्छाया ।  
इतरस्या आनयनेनेतरा नागच्छतीत्यर्थः । या एता याश्च  
तद्विग्विवरान्तरगता याश्च प्रच्छकेच्छावशात् । एतदुक्तं भवति ।  
एताच्छाया य आनयति । परमेकैवानयनेन । न नाना-  
नयनभेदैः । तमहं भुवि सूर्यमन्यं मन्ये । एकः किल दिवि



सूर्यः । अयं भुवि । कस्मिन् विषये ?—ज्योतिर्विद्वदनारविन्द-  
तुकुलप्रोदबोधने गणकवदनकमलकलिकाविकासे ।

इदानीं तदर्थमाह ।—

चक्रांशकाद्वे चितिजाख्यवृत्ते

प्राक् स्वस्तिकामौष्टदिशोऽस्तु मध्ये ।

येऽंशास्त्येतास्तेऽत्र दिगंशकाख्या-

स्तज्जगच्च दिग्जेत्रत्यपरे विभागे ॥ ४५ ॥

कदाचिदप्यमौष्टदिने यस्मिन् काले प्रच्छकः पृच्छति तत्र  
कालेऽर्कोपरि न्यस्तस्य दृक्पण्डलस्य चितिजस्य च सम्पाते  
यामौष्टा दिक् तस्याः प्राक्स्वस्तिकस्य चान्तरे चितिजवृत्ते  
येऽंशास्तेऽत्र दिगंशका ज्ञेयाः । तेषां ज्या दिग्जेत्रति । एवं  
पश्चिमभागेऽपि । इदानीमिच्छादिक्च्छायानयनमाह ।—

पलप्रभा व्यासदलेन निघ्नौ

दिग्ज्योदृता तां पलभां प्रकल्प्य ।

साध्याच्चजोवाय तया विनिघ्नौ

स्वाच्चज्यासापमशिञ्जिनौ च ॥ ४६ ॥

ताभ्यां दिनार्दयुतिवद्विदध्या-

दमौष्टदिक्स्थे द्युमणौ द्युतिं वा ।

पलप्रभा त्रिज्याया गुण्या । इच्छादिग्ज्यया भाज्या । यल्ल-  
भ्यते तां पलभां प्रकल्पयान्याच्चज्या साध्या । अथ या क्रान्तिज्या  
सेदानीमानीतया अचज्यया गुण्या स्वदेशाच्चज्यया भाज्या ।  
फलमिष्टक्रान्तिज्या भवति । “ताभ्यां दिनार्दयुतिवद्विदध्यात्”  
इति । एतदुक्तं भवति । इष्टाच्चज्याया धनुरिष्टपलो भवति ।  
इष्टक्रान्तिज्याया धनुरिष्टापमो भवति । “पलावलस्वावपमेन  
मंछतौ” इत्यादिना या मध्यच्छाया भवति सामौष्टदिक्स्थे  
द्युमणौ छाया भवति ।

अत्रोपपत्तिः ;—विषुवद्दिने विषुवन्मण्डले रविर्भ्रमति । तत्र भ्रममाणेऽर्के दृष्टदिशं गते यावती छाया सा तावदिह साध्यते । द्वादशाङ्गुलशङ्कोच्छायायं दिक्षुध्ये यथा भवति तथा विन्यस्तस्य प्राच्यपरया सहान्तरं विषुवतीतुल्यमेव भवति । तच्छङ्कुतलम् । अथाभावात् स एव भुजः । छाया दृग्ज्या । अथ दिक्षध्यात् विज्यातुल्येन कर्कटकेन यद्वृत्तं लिख्यते तत् किल क्षितिजम् । तत्र क्षितिजे या दिग्ज्या स भुजः । दिग्ज्यापाद-  
दिक्षध्यागामिनी विज्या तत्र दृग्ज्या । इदानीमनुपातः ।—यदि दिग्ज्यामितेन भुजेन विज्यातुल्या दृग्ज्या लभ्यते तदा पलभा-  
मितेन किम् ? इति । अत्र विज्या पलभया गुण्या । दिग्ज्यया भाज्या । फलं विषुवन्मण्डलस्थेऽर्के दृष्टादिक्च्छाया भवति । अथ तां पलभां प्रकल्प्य “माध्याह्नजीवा” इति ।—खमध्यार्कयो-  
रन्तरे येऽंशा दृष्टमण्डलस्थितास्तेषां ज्या साध्या । येषामिदानी-  
मानीता छाया तां पलभां प्रकल्प्य तस्याः कर्णमानीय सा पलभा विज्यया गुण्या तत्कर्णेन भाज्या । फलमिष्टाक्षज्या स्यात् । स्वदेशाक्षज्या दक्षिणोत्तरवृत्तगता । इयन्तु दृष्टमण्डलगता  
तिर्यक्स्थितत्वादधिका जाता । इदानीं क्रान्तिज्यापि दृष्टमण्डल-  
गता क्रियते । तत्रानुपातः ।—यदि स्वदेशाक्षज्ययेष्टाक्षज्या  
दृष्टमण्डलगतेतावती लभ्यते तदा क्रान्तिज्यया दृष्टमण्डलगता  
कियति ? इति । अत उक्तम् ।—“अथ तथा विनिर्ग्री स्वाक्ष-  
ज्यायापमशिञ्जिनी च” इति ।—अत्र फलं विषुवन्मण्डलार्कयो-  
र्दृष्टमण्डले येऽन्तरांगास्तेषां ज्या भवति । सेष्टक्रान्तिज्या । अथ  
“ताभ्यां दिनाद्व्युतिवदिदध्यात्” इति ।—दृष्टाक्षज्याया धनु-  
र्दृष्टमण्डलगतं स षष्टोऽक्षः । षष्टक्रान्तिज्याया धनुरिष्टक्रान्ति-  
र्दृष्टमण्डलगता । अथ तयोरीय्यगोले योगः सौम्ये त्वन्तरं  
खमध्यादृष्टमण्डलगतार्कनतांशा भवन्ति । तेषां ज्या दृग्ज्या ।

नवतैर्यिशोधितानां तेषां ज्योत्स्नतज्या सगहुः । “दृग्ज्या त्रिजीवे  
रविसङ्गुणे ते” इत्यादिना छायाकर्णो भवत इत्युपपन्नम् ।

इदानीं विशेषमाह ।—

एवं कृते ये पलभागकाः स्यु-

स्तदोत्तराष्ट्रेन्दुमिताय येऽंशाः ॥ ४७ ॥

तांयाचभागान् प्रविकल्प्य साध्या

द्विधेष्टदिग्भा यदि दिग्भवज्या ।

अस्याप्रकायाः खलु सौम्यगोले

याम्ये तु तस्यां दिशि भैव नास्ति ॥ ४८ ॥

उत्तरगोले उत्तरेच्छा दिग्ज्याये दृक्पण्डलं विन्यस्तं कस्मिं-  
द्विदहोरात्रहत्ते पूर्वाह्नेऽपराह्ने च स्थानद्वये लगति । तस्मिन्-  
होरात्रहत्ते भ्रमतः सूर्यस्य तत्स्थानद्वयं प्राप्तस्य तद्विक्स्थत्वं  
धारद्वयं भवति । अतस्तद्विशि मादयेन भवितव्यम् । तत्  
कथमिति चेत् तदर्थमिदम् । एवमनेन प्रकारेण य इष्टपलांशाः  
स्युस्तोषु साशीतिशतात् १८० शोधितेषु ये शेषांशास्तांयाच-  
भागान् प्रकल्प्य सति सन्भवे द्विधेष्टभा साध्या । एवं तदैव  
भवति । यदोत्तरगोलेऽग्रायाः सकाशादिग्ज्याख्या भवति ।  
याम्यगोले तु तस्यां दिश्वर्कः चितिजादपरि न प्रविशति ।  
अतस्तत्र छायाऽभाव एव ।

अत्रोपपत्तिः ;—अत्रेच्छादिशि न्यस्तस्य दृक्पण्डलस्य विपु-  
वश्चण्डलेन सह सम्पात एकः खस्वस्तिकादासचो यैर्भागैर्भवति  
ते किलेच्छापलांशाः । अन्यः खस्वस्तिकादूरत इतरस्यां दिशि  
यैर्भागैर्भवति ते च पलांशाः कल्पिताः । तेषामक्षांशानामग्रादि-  
तरिषां चाग्रादिष्टाहोरात्रहत्तमिष्टक्रान्त्यग्रे भवति । अत उभ-  
यतोऽपि साध्या छाया । अतः सति सन्भवे द्विधा भवति । इदं  
यथास्थिते गोले दिग्ज्याये दृक्पण्डलं विन्यस्तं दर्शनीयम् ।

अथानेनानयनेन सममण्डलच्छायानयनाधेमुदाहरणम् ।—  
यस्मिन् देशे पञ्चाङ्गुला पलभा तत्र यदाशीत्यधिका सप्तशती  
क्रान्तिजरा ७८० तदाष्टाविंशत्यधिकसहस्रद्वयं २०२८ समशङ्कुः ।  
अथा पञ्चचत्वारिंशदधिकाष्टशती ८४५ । अनेनानयनेनाप्ययं  
समशङ्कुरागच्छति । तद्वयथा ।—तत्र देशेऽक्षजरा द्विदन्तिन्दु-  
मिताष्टादशविकलाधिका ११२२ । १८ । पलप्रभा ५ घ्यास-  
दलेन निघ्नो १७१८० दिग्ज्योदृता । अत्र दिग्जरा पूर्णम् ० ।  
अनेनोदृता जातः खहरः १०१८० । एतां पलभां प्रकल्प्याक्षजरा  
किन्तु साध्या । अस्या वर्गाद्वादशवर्गेण सहस्रच्छेदेन शून्यो-  
भूतेन युक्तान्मूलं जातः कर्णः पलभा सम एव १०१८० । त्रिजरा  
पलभया गुण्या तत्कर्णेन तत्समानेनैव भाज्या । एवमक्षज्या  
भवति । अत्र तुल्यत्वाद्गुणकभाजकयोः शून्ययोः पलभातुल्ययोश्च  
नाशे कृते त्रिजरावाक्षजरा जाता । तद्वनुरंशा नवति ८० रक्षः ।  
नवतिः गोधितोऽक्षो लम्बः पूर्णम् ० । अथ “तया विनिघ्नो”  
इत्यादि ।—तया त्रिजरातुल्ययाक्षज्या ३४३८ क्रान्तिजरा ७८०  
गुण्या ध्वदेशाक्षजरायानया ११२२।१८ भाजरा । एवं कृते सम-  
शङ्कुत्पद्यते । इयमिष्टक्रान्तिजरा जाता २०२८ । अत्र लम्बः  
पूर्णम् ० । अयमिष्टक्रान्तिजराधनुषा किन्ताधिकः कर्त्तव्यः । एवं  
कृत उदतंगा भवन्ति । तेषां औवा स शङ्कुः । एवं स एव  
सममण्डलशङ्कुर्भवति । एवं यदा क्रान्तिजरा पूर्णं भवति  
तदा खगुणयित्थं “शेषविधौ” इत्यादिगणितोक्तया शून्यपरि-  
भाषयापाममशङ्कादीनि माधितान्धन्येषामनुपाताधे ॥ कचिद्  
दुष्यति ।

इदानीं प्रकारान्तरेणेषादिक्क्षायामाह ।—

ध्यामाहवर्गः पलभाकृतिघ्नो

दिग्भराकृतिर्वादशवर्गेनिघ्नो ।

तत्संयुतिः स्यात् प्रथमस्तथाऽन्य-  
 .स्त्रिजगच्चभायाभिहितस्ततस्तौ ॥ ४८ ॥  
 दिग्जगच्चयोर्वर्गवियोगमत्तौ  
 यदन्यवर्गेण युताद्यराशिः ।  
 पदं तदन्योनयुतं शुतिर्वा  
 गोलक्रमादिष्टदिशं गतेऽर्के ॥ ५० ॥  
 स्यादपकाया यदि दिग्जगत्कात्या  
 तदाऽन्यवर्गात् प्रथमेन हीनात् ।  
 भूलेन हीनः सहितो द्विधाऽन्यः  
 कर्णद्वयं स्यादिति सौम्यगोले ॥ ५१ ॥

एकत्र त्रिजगच्चर्गः पक्षभावर्गेण गुण्योऽन्यत्र दिग्जगत्कृति-  
 र्द्वादशवर्गेण गुण्या । तयोराश्वोर्योगः प्रथमसंज्ञः स्याप्यः ।  
 अथ त्रिजगत्कात्या अक्षभाया अक्षभायाश्च तिष्ठणां घातोऽन्यसंज्ञश्च  
 स्याप्यः । अथ दिग्जगत्कात्या अक्षभायाश्च वर्गान्तरेण तावाद्यान्धा-  
 वपवर्त्तयि । ततो य आद्यराशिस्तस्मादन्यराशिर्वर्गेण युतादयत्  
 पदं तदन्येन राशिनोऽनं, सदुत्तरगोले दक्षिणगोले तु युतं सत्  
 “इष्टदिशं गतेऽर्के” छायाकर्णो वा भवति । अथोत्तरगोले यदि  
 दिग्जगत्कात्याः सकाशादल्पा भवति तदाऽन्यराशिर्वर्गात् प्रथमेन  
 हीनादयन्मूलं तेनान्यराशिरेकत्र हीनोऽन्यत्र युतः सन् द्विधा  
 कर्णो भवति । यत्र युतः कृतस्तत्र सममण्डलादुत्तरस्येऽर्के  
 यत्र हीनः कृतस्तत्र दक्षिणस्य इति ज्ञेयम् । कदाचिदुत्तरतोऽपि  
 कर्णद्वयं भवति ।

अत्रोपपत्तिर्बीजगणितप्रक्रियया । तत्राव्यक्तं याकारोप-  
 लक्षितं त्रिजगत्कात्या अक्षभायाश्चोपलक्षिताः कृत्वा बीज-  
 प्रक्रिया भदर्थ्यते । तद्वयथा ।—छायाकर्णप्रमाणं यावत्तावत् १ ।  
 अस्माद्भुजः साध्यः । “त्रिभजगद्द्वताकारिका कर्णनिधौ” इत्यादिना

दक्षिणगोले . उत्तरा जाता कर्णहृत्ताया या. च १ । इयं कर्ण-  
 हृत्ताया पलच्छायया संस्कृता जातो भुजः <sup>वि १</sup> या. च १ वि. वि १ ।  
 अस्मात् “विजगद्धतोऽसौ प्रभया विभक्तः” इत्यादिना दिग्जग-  
 साध्या । अयं विजगद्गुणितः या. च १ वि. वि १ । कर्णवर्ग-  
 द्वादशवर्गोऽपनीते जातच्छायावर्गः याव १ रु १४'४ । “वर्गेण  
 वर्गं गुणयेद्वज्रेच्च” इत्यनेन पूर्वराशिर्वर्गो भाज्यः । पूर्वराशिर्वाव-  
 र्गः क्रियते तावत् प्रथमं यावत्तावद्वर्गगुणितोऽप्यावर्गः । ततो  
 याकारगुणितोऽप्याञ्चिजगदपलभानां चातो दिग्गुणस्ततः पलभावर्ग-  
 गुणस्त्रिजगदवर्गो रूपराशिरन्ते भवति । स तेन छायावर्गेण  
 भक्तो जातः याव. च १ या. च वि. वि २ विव. विव १ । अत्र फलं दिग्-  
 जगदवर्गः । अतोऽयं दिग्जगदवर्गेण समः क्रियते । अत्र पक्षी  
 समच्छेदीकृत्य छेदगमेतयोः शोधनार्थं न्यासः <sup>याव. च १ या. च. वि.</sup>  
<sup>वि १ विव. विव १</sup> अत्र “एकांश्यान्तं शोधयेदन्यपक्षात्” इत्यादिना  
<sup>दि १४'४</sup> समशोधने कृते जातं प्रथमपक्षे प्रथमस्थाने दिग्जगदावर्गान्तरं  
 यावद्वर्गगुणितं द्वितीयस्थाने विजगच्चभाषाभिहितिर्दिग्गुणिता  
 यावत्तावद्गुणिता ऋण्यगता च इति प्रथमः पक्षः । द्वितीय-  
 पक्षे रूपस्थाने “व्यासार्धवर्गः पलभाहतिर्गो दिग्जग-  
 दातिर्द्वादशवर्गनिघ्नी” तत्संयुतिर्जाता । शोधितपक्षयोरन्योन्यः ।  
 याव. दिव १ याव. च १ या. च. वि. वि १ । अथ पक्षयोर्मूलार्थं दिग्-  
<sup>वि. वि १ दिव १४'४</sup> जगदावर्गवियोगेनापवर्त्तनं कृतम् । अथ्यक्तवर्गस्थाने रूपं  
 जातम् । इतरो राशौ अयवर्त्तितौ जातौ नधू । तत्र यो  
 रूपराशिः सोऽत्र प्रथममंत्रः कृतः । अथ्यक्तस्थाने विजगच्च-  
 भाषाभिहितिर्दिग्जगदावर्गवियोगभक्ता चान्यमंत्रः कृतः ।  
 इदानीं पक्षयोरन्यवर्गगुण्यनि रूपाणि प्रक्षिप्याव्यक्तपक्षस्य  
 मूलम् । या १ अन्यः १ । इदं प्रथमपक्षमूलम् । अथाऽन्यवर्गेण

युताद्यराशेर्मूलं द्वितीयपक्षमूलम् । तेन सह प्रथमपक्षमूलस्य  
पुनः समीकरणम् । तत्र प्रथमपक्षमूले योऽन्यो रूपराशिः स  
द्वितीयपक्षमूले समशोधने ऋणगतत्वात् चेष्ट्यो भवति दक्षिण-  
गोले । उत्तरगोले तु धनगतत्वाच्छोधः ।

यदोत्तरगोलेऽप्याया अल्पे दिग्भागे दिक्कायासाधनं  
तदा दिग्ज्यावर्गादधावर्गो न श्रध्यति । अतः समक्रियायां  
विक्रोमशोधने क्रियमाने अव्यक्तपक्षमूलेऽन्यः ऋणगतो लभ्यते  
स च द्वितीयपक्षमूलादधिका स्यात् तदा,—

अव्यक्तमूलार्णवरूपतोऽल्पं  
व्यक्तस्य पक्षस्य पदं यदि स्यात् ।  
ऋणं धनं तच्च विधाय साध्य-  
मव्यक्तमानं द्विविधं क्वचित् तत् ॥

इत्यस्याः परिभाषाया विषयः । अतस्तत्र विधा श्रुतिः  
स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीमहो मर्द्धासां दिक्कायानामेकमेवानयनमप्रसिद्ध-  
मनेनाचार्य्येणोक्तम् । तत्र का प्रतीतिः ? इति मन्दानामाग्रहां  
परिहरन्नाह ।—

कर्णाग्रया बाहुरिह प्रसाध्य-  
स्त्रिज्याहतोऽसौ प्रभया विभक्तः ।  
भवेत् प्रतीत्यर्थमियञ्च दिग्ज्या  
तुन्यैव सा स्याच्छ्रवणद्वयेऽपि ॥ ५२ ॥

इदं सुप्रैरुक्तमात्रमपि ज्ञायते । इदानीं ये जडास्तेषां  
प्रतीत्यर्थं वक्ष्यमाणप्रकारेण कर्णाग्रया बाहुः साध्यः । स  
बाहुस्त्रिज्यायां गुण्यन्कायया भक्तो दिग्ज्या भवति । यतः  
गदुमूलाच्छायायामासि सूत्रं यत्र त्रिज्यावृत्ते लगति, सा तस्या-

ग्रायाया दिक् । किन्त्वर्कदिग्बैपरीत्येन भवति । एवं मन्दानां प्रतीतिरुत्पाद्या ।

एवं दिङ्मयमेन छायायनयनमभिधायिदानीं कालनियमे-  
माह ।—

छाया प्रभाऽभिमतदिङ्मयमेन तावत्  
तामेव कालनियमेन च यच्मि भूयः ।  
स्यादुन्नतं द्युगतशेषकयोर्यदल्पं  
तेनोन्नितं दिनदम्भं नतमंश्चकच्च ॥ ५३ ॥

अयोधतादूनयुताशरेण  
क्रमादुदग्दक्षिणगोमयोर्या ।  
स्यात् सूत्रमेतदुन्नितं द्युमोर्प्या  
ध्यासाहभक्तश्च कलाऽभिधानम् ॥ ५४ ॥

दिवसस्य यद्गतं यच्च शेषं तयोर्यदल्पं तदुन्नतमंश्च श्रेयम् ।  
तेनोन्नतेनोमीश्रितं दिनदम्भमात्रं तत्तत्तमंश्च भवति । अयोधता-  
दुन्नतकालादुत्तरगोमे चरेणोन्नितादक्षिणे युतादया ज्या तत्  
शून्यम् । सा सूत्रमंशेत्यर्थः । तत् सूत्रं द्युष्यया गुणितं त्रिज्यया  
भक्तं कलाभक्तं भवति ।

अयोधपतिः ;—यस्मिन् काले छाया माध्या, तस्मिन् काले  
ज्याहोरात्रवृत्ते यावतोभिर्घटिकाभिः चितिज्जादुन्नतो रविस्ता-  
मासुन्नतमंश्च । येन कालेन मध्याह्नसतस्तस्य नतमंश्च ।  
अथ चरेणोन्नतस्योन्नतकालस्य किल ज्या माध्या । सा च  
ज्या मध्यावधिर्भवति । स च मध्यपट्टगोऽहोरात्रवृत्तस्योन्नत-  
गम्पति भवति । यत उन्नतस्य मध्यामाध्यामूदमहोरात्रवृत्त-  
ज्याहोमर्षोऽहम् । अत उन्नतस्य मध्यावधिर्ज्या माध्या । चिति-  
ज्योन्नतस्योन्नतस्य नतमंश्च । अतयराहोन्नतस्योन्नतस्योन्नत-  
गोमे दक्षिणे ॥ युतात् । यत उत्तरगोमे चितिज्जादुपट्टमण्डलं



दक्षिणेऽधः । तस्मात् कालोदया ज्या साधिता सा त्रिव्याहत्त-  
परिणता । सा च सूत्रसंज्ञा । अथ यदि त्रिव्याहत्त एतावती,  
तदा द्युज्याहत्ते कियति ? इत्यनुपातेन द्युज्याहत्तपरिणता ।  
सा च कलासंज्ञा ।

इदानीं प्रकारान्तरेण कलां तस्याथेष्टयष्टिमाह ।—

सूत्रं कुजौवागुणितं विभक्तं

चरज्यया स्यादथवा कला सा ।

कला पलचेत्रजकोटिनिघ्नी

तत्कर्णभक्ता भवतीष्टयष्टिः ॥ १५ ॥

अथवा तत् सूत्रं कुज्यया गुणितं चरज्यया भक्तं सत् कला  
भवति । सा च कलाऽष्टधा पलचेत्रकोटिभिर्गुण्या सप्तकर्णेन  
भाज्या फलमष्टथेष्टयष्टिर्भवति ।

अथोपपत्तिः ;—अत्र चरज्याकुज्ये त्रिव्याकुज्यापरिणते ।  
अतस्त्राभ्यां चानुपातः । यदि चरज्यया कुज्या लभ्यते, तदा सूत्रेण  
किम् ? इति । फलं कला । सा कलाऽष्टोरात्रहत्ते कला । सा  
पल्यभादक्षकर्णवत् तिरचीना जाता । अथ तस्याः कोटिसूत्र-  
मात्रमानेयम् । तत्रानुपातः ।—यदि पलचेत्रकर्णेन तत्कोटि-  
लभ्यते तदा कलाकर्णेन किम् ? इति । फलमुक्तल्लगद्गुण-  
सप्तसूत्रादुपर्यर्कविम्बादर्थं कर्णं कोटिरूपं भवति । तस्येष्ट-  
यष्टिसंज्ञा ।

इदानीं प्रकारान्तरेणेष्टयष्टिमाह ।—

उद्धृतगङ्गोरपि सूत्रनिघ्ना-

चरजयाप्तं यदिष्टयष्टिः ।

अष्टायम् ।

अथोपपत्तिः ;—यदि चरजयाया उक्तल्लगद्गुण्यष्टिस्तदा  
ध्रुवास्थस्य किम् ? इति । तैरागिकेन वा यष्टिरित्युपपन्नम् ।

इदानीमिष्टान्त्यकाद्वत्योरानयनमाह ।—

रवावुदग्दक्षिणगोलयाते

सूत्रं युतो नं चरजीवया स्यात् ॥ ५६ ॥

इष्टान्त्यकैवं चितिजीवया च

कला युतोना द्वतिरिष्टकाले ।

यत् पूर्वानीतं सूत्रं तदुत्तरगोले चरज्यया युतं दक्षिणे  
हीनमिष्टान्त्यकासंज्ञं भवति । एवमनेनैव गोलक्रमेण कुज्यया  
युतहीना सती कलेष्टद्वतिसंज्ञा भवति ।

अत्रोपपत्तिः ;—अत्रोन्नतलादुपरितनकालस्याहीराग्रहणे  
या ज्या सा कला ; अधस्तनस्य या ज्या सा कुज्या । तयो-  
रुत्तरगोले योगे हस्तेऽर्कबिम्बादुदयास्तसूत्रपर्यन्तमक्षकर्णगत्या  
तिर्यक् सूत्रं भवति । सेष्टद्वतिः । सैवं त्रिव्यापरिणता  
सतीष्टान्त्यका भवति । अतश्चरज्यया सूत्रं युतं कृतम् ।  
दक्षिणगोले तून्नखलस्य चितिजादधःस्थितत्वात् कला  
कुज्यया हीना कार्या सूत्रं चरज्येत्युपपन्नम् ।

इदानीमिष्टग्रहमाह ।—

युतो नितोन्नखलग्रहणैव

मिष्टाख्ययष्टिर्भवतीष्टग्रहः ॥ ५७ ॥

एवमुत्तरगोले उन्नखलग्रहणैव युता दक्षिणे रहितेष्टयष्टि-  
रिष्टग्रहर्भवति ।

अत्रोपपत्तिः ;—या पूर्वमानीतेष्टयष्टिः सोन्नखलग्रहण-  
समस्तलादुपर्यूर्ध्वरूपा । सा यावदुत्तरगोले उन्नखलग्रहणैव  
युता दक्षिणे रहिता क्रियते तावदर्कबिम्बादवलम्बो भूपर्यन्तो  
भवति । स एवेष्टग्रहुरित्युपपन्नम् ।

उन्नतकालाच्छ्रुमान्नीयेदानीं नतकालादाह ।—

नतोत्क्रमज्या शर इत्यनेन  
 हीनान्त्यका वाऽभिमतान्त्यका स्यात् ।  
 द्युज्याहतो व्यासदलेन भक्तः  
 कुज्याहतो वा चरशिखिनीहृत् ॥ ५८ ॥  
 शरः पृथक्स्थेन फलेन हीना  
 हृतिर्भवेद्वा हृतिरिष्टकाले ।

इष्टकाले यत्नतं तस्योत्क्रमज्या सा शरसंज्ञा ज्ञेया ।  
 अनेन शरेण प्रागानीतान्त्या रहिता सतीष्टान्त्या वा भवति ।  
 अथ शरः “द्युज्यागुणो व्यासदलेन भक्तः” ; अथवा कुज्यागुण-  
 चरज्यया भक्तः । यत् फलं तदनष्टं स्थाप्यम् । तेन पृथक्-  
 स्थेन फलेन प्रागानीता हृतिर्वर्जिता सतीष्टहृतिर्वा भवति ।

अत्रोपपत्तिः ;—गोलक्रमेण त्रिज्या चरज्यया युतोमा  
 किलान्त्या भवति । सूत्रं चरज्यया युतोममिष्टान्त्या भवति ।  
 नतोत्क्रमज्यया वाणरूपया त्रिज्या यावदूर्जिता क्रियते तावत्  
 सूत्रं भवति । अत उक्तं शरोनान्त्येष्टान्त्या भवति । अथ यः  
 शरस्त्रिज्यापरिणतोऽभावमुपातेन द्युज्यापरिणतः कृतः । यदि  
 त्रिज्यया द्युज्या लभ्यते तदा शरेण किम् ? इति ; अथवा  
 चरज्यया कुज्या लभ्यते तदा शरेण किम् ? इति त्रैराशिकाभ्यां  
 यत् फलमुत्पद्यते सा नतोत्क्रमज्या द्युज्यापरिणता जाता ।  
 द्युज्या कुज्यया युतहीना किल हृतिः स्यात् । कला तु कुज्यया  
 युतोनेष्टहृतिः स्यात् । अथ नतोत्क्रमज्यया द्युज्यापरिणतयां  
 यावद् द्युज्या वर्जिता क्रियते तावत् कला भवति । यदि  
 हृतिरूना क्रियते तदेष्टहृतिर्भवतीत्युपपद्यम् ।

अथ स्वाहोरात्रहृत्ते याम्योत्तरहृत्तसम्पाते सूत्रस्यैकमग्रं  
 बद्धा द्वितीयमधःसम्पाते च, तस्य सूत्रस्योदयास्तासूत्रेण यः  
 सम्पातस्तस्मादुपरितनं खण्डं हृतिः । अथाहोरात्रहृत्ते

याम्योत्तरवृत्तसम्पातात् पूर्वतः पश्चिमतश्च नतघटिकाये चिह्न-  
यित्वा तत्र सूत्रं बध्नीयात् । तस्य सूत्रस्य ह्रतिमूत्रस्य च यः  
सम्पातस्तस्मादधःखण्डं यदुदयास्तसूत्रपर्यन्तं तावत् प्रमाणेष्ट-  
ह्रतिः । यत् तूर्द्धखण्डं सा नतोत्क्रमज्या दुन्यापरिणता  
फलसंज्ञा । एवं गोत्रोपरि दर्शयेत् ।

इदानीमिष्टशङ्कुर्महाह ।—

फलं पलचेत्रजकोटिनिघ्नं  
तत्कर्णभक्तश्च तदूर्ध्वसंज्ञम् ॥ ५८ ॥  
उत्तमशङ्कोः शरसङ्ख्यात् स्या-  
चरज्ययाप्तं यदि धोर्ध्वसंज्ञम् ।  
ऊर्ध्वेन क्षीनो दिनमध्यशङ्कुः  
स्यादिष्टशङ्कुर्न ततोऽयवैवम् ॥ ६० ॥

यत् पूर्णफलमनष्टं स्यापितं तदष्टधा पलचेत्रकोटिभिर्गुणितं  
स्वस्वकर्णेन भक्तं सदूर्ध्वसंज्ञमष्टधा भवति । अथवा प्रागानीतः  
शर उन्मण्डलशङ्कुना गुणितश्चरज्यया भक्तस्तदूर्ध्वसंज्ञं स्यात् ।  
किं फलानयनप्रयासेन ?—तून्धोर्ध्वसंज्ञेन दिनार्धशङ्कुरनितः  
सन्निष्टशङ्कुर्भवति ।

अत्रोपपत्तिः ;—यत् प्राक् प्रदर्शितं ह्रतेरुपरिखण्डं फल-  
संज्ञं तिर्य्यपूषं तस्य कोटिरूपकरणायातुपातः । यदि पल-  
चेत्रकर्णेन तत्कोटिर्मध्यते तदा अनेन फलसंज्ञेन किम् ? इति ।  
सप्तमूर्ध्वं कोटिरूपं भवति । तत् यावद्दिनार्धशङ्कोर्विशोध्यते  
तावदिष्टशङ्कोः समानमवशेषं भवति ; यतस्तत्कालसूत्रेणै-  
वार्कबिम्बमहोरात्रवृत्ते वर्तते । यदि चरज्यया विज्याहृत्त-  
परिणतयोन्मण्डलशङ्कुस्तत्तन्मूर्ध्वं मध्यते तदा शरेण विज्या-  
हृत्तपरिणतेन कियत् इत्येवं तावदूर्ध्वमिति सर्वमुपपद्यम् ।

इदानीमिष्टान्यकाह्रतिभ्यां शङ्कुमहाह ।—

इष्टान्यकायाश्च हतेषु यदा

दिनार्द्धेऽङ्गुलवदिष्टशङ्कुः ।

शङ्कोश्च दृग्गुणान्यवणप्रभाः स्यु-

र्द्धतेर्न दृग्गुणा सुधियाऽत्र कार्या ॥ ६१ ॥

यथाऽन्याया “अन्याथवोऽङ्गुलशङ्कुनिष्ठी” इत्यादिना प्रकारेण दिनार्द्धेऽङ्गुरानीतः । तथा यथा हतेषु हतिः “पल्लवेऽत्रजकोटिनिष्ठी” इत्यादिना च तथेष्टान्यकाया इष्ट-हतेष्वेष्टशङ्कुः साध्यः । तथा शङ्कोर्दृग्गुणा ततश्चायाकर्णश्चाया च साध्या ; सा दिनार्द्धोक्तिवत् साध्येति शेषः । किन्त्वत्र हतेर्दृग्गुणा हतिः “पल्लवेऽत्रभुजेन निष्ठी” इत्यादिना न साध्या । अयमर्थस्तथाप्युक्तः ।

अत्रोपपत्तिः ;—हतिर्दक्षिणोत्तरमण्डलगतता तथा या दृग्गुणा साधिता सा दक्षिणोत्तरमण्डल एव दिनार्द्धे भवितुमर्हति ; यतस्तत्र दक्षिणोत्तरमण्डलमेव दृष्टमण्डलम्, इह त्वन्यत् । अतो हतेर्दृग्गुणा न साध्येत्युक्तम् ।

अथ प्रकारान्तरैश्चायाकर्णमाह ।—

उक्तकर्णात् चितिग्रिष्णिनीघ्रात्

समाख्यकर्णादपि तद्वृत्तिघ्रात् ।

दिनार्द्धकर्णादयवा हतिघ्रा-

दृष्ट्येष्टयाप्तं यद्वेष्टकर्णः ॥ ६२ ॥

यः पूर्वमुऽङ्गुलकर्णे आनीतः स कुण्डलया गुण्यः । यद्य समस्तशङ्कोः कर्णे उत्पद्यते स तद्वृत्त्या गुणनीयः । यस्तु मध्य-च्छायाकर्णः स हत्या गुण्यः । तेभ्यस्त्रिभ्य इष्टया हत्या भागे हते पृथक् पृथक् त्रिघेष्टकर्णो भवति ।

अत्रोपपत्तिर्व्यस्तत्रैरागिकेन ;—यदि कुजग्रातुल्यया हत्यो-ऽङ्गुलकर्णस्तद्वृत्त्या सममण्डलकर्णो हत्या मध्याङ्गकर्णो

लभ्यते तदेष्टव्यं किम् ? इति । फलमिष्टकर्णं लभ्यते इत्युपपन्नम् ।

इदानीं विशेषमाह ।—

यत्र कचिच्छुद्धिविधौ यदेष्ट

शोधं न शुध्येद्विपरीतशुद्ध्या ।

विधिस्तदा प्रोक्तवदेव किन्तु

योगे वियोगः सुधिया विधेयः ॥ ६१ ॥

अथ यत्र कचिच्छुद्धिविधौ कर्त्तव्यं शोधं यदि न शुध्यति तदा शोधादितरराशिं विशोध्य शेषविधिः कर्त्तव्यः ; किन्तु व्यस्तशोधने कृते यदा योगविधिरुत्पद्यते तदा वियोगविधिः कार्यः ।

अत्रोपपत्तिः ;—अत्र “अथोन्नतादूनयुताक्षरेण” इत्यादौ यदोत्तरगोले उन्नतकालाक्षरं न शुध्यति तदा चरादुन्नतं विशोध्य शेषस्य ञ्चोन्नण्डलादधरजगण्डं सूत्रसंज्ञं भवति ; तस्य यदा कला क्रियते तदोन्नण्डलादधः कुजगण्डं भवति । कलाया यदेष्टयष्टिः क्रियते तदोन्नण्डलगद्गोर्द्धं खण्डं भवति । अथ “स्वावुदग्दक्षिणगोलयाते” इत्यादौ सूत्रं किल चरजगया युक्तं कार्यं, तदिह न कार्यम् ; किन्तुन्नण्डलादधोमुखं यत् सूत्रमागतं तत् चरजगया विशोध्यम् । शेषमिष्टाख्या भवति । एवं तदा या कलोन्नण्डलादधोमुप्यागता सा कुजगया विशोधिता शेषं कुज्याधस्तनखण्डमिष्टवतिः । एवमुन्नण्डलादधोमुखी घटयष्टिरामता सोन्नण्डलगद्गोः शोधा शेषमिष्टमदुर्भवतीति युक्तम् उक्तम् ।

इदानीमन्यं विशेषमाह ।—

वाचेन्दु १५ नाद्यूननतात् क्रमण्या

विषयान्विता भव नतोत्क्रमण्या ।

उहत्तशङ्कुस्तु न याम्यगोले .

दृश्योऽनुपातार्थमयं प्रसाध्यः ॥ ६४ ॥

यदा नतं पञ्चदशघटिकाभ्योऽधिकं भवति तदोत्क्रमण्या-  
करणे नतात् पञ्चदशघटिका विशीध्य शेषस्य क्रमजीवा  
त्रिज्यया युता सती उत्क्रमण्या स्यादित्यवगन्तव्यम् । तथा  
दक्षिणगोले क्षितिजादधःस्थितत्वादुन्नयनशङ्कुरदृश्यस्तथाप्यय-  
मन्येषामनुपातार्थं साध्यः ।

अत्रोपपत्तिः ;—उत्क्रमण्या द्वि बाणरूपा भवति ; यदा नतं  
पञ्चदशघटिकाऽधिकं तदा पञ्चदशघटिकानामुत्क्रमण्या बाण-  
रूपा त्रिज्यातुल्या भवति । अथ पञ्चदशघटिकाऽधिको यः  
कालस्तस्य क्रमज्योर्द्धाधोरूपा भवति ; सा यावत् त्रिज्यया  
युता क्रियते तावद्बाणरूपोत्क्रमण्या भवति । अत्र गोलेऽहो-  
रात्रहत्ते याम्योत्तरहत्तात् पूर्वतो नतघटिकापे सूत्रस्यैकमग्रं  
बद्धा द्वितीयमग्रं पश्चिमतश्च नतघटिकापे निबध्यते, तस्य सूत्रस्य  
याम्योत्तराहोरात्रहत्तसम्पातस्य च यदन्तरं तद्बाणरूपम् ।  
एवं तामुत्क्रमण्यां प्रदर्शयित् ।

इदानीमन्यं विशेपमाह ।—

मार्त्तण्डः सममण्डलं प्रविशति स्वस्येऽपमे स्वात् पलात्

दृश्यो ह्युत्तरगोल एव स विशन् व्याध्या तदैवास्य भा ।

अप्राप्तेऽपि समाख्यमण्डलमिने यः शङ्कुरुत्पद्यते

नूनं सोऽपि परानुपातविषये नैवं कचिदुच्यति ॥ ६५ ॥

मार्त्तण्डस्य यावदुत्तरा क्रान्तिः पलाधिका भवति तावत्  
सममण्डलादुत्तरस्यस्यैव तस्य दिनाई भवति, यावत् पलादूना  
तावदक्षिणस्यस्यैव ; अतस्तत्र सममण्डलं प्रविशति । एवं  
दक्षिणगोलेऽपि पलादूनायां क्रान्तौ रविः सममण्डलं प्रवि-  
शति ; किन्तु तत्र क्षितिजादधःस्थितत्वात् प्रविशन् न

दृश्यते । उत्तरगोले तु दृश्यते । अतस्तत्रैव तस्य भाग्या  
कथनीया । तथा “अप्राप्तेऽपि समाख्यमण्डलमिने यः शङ्कु-  
रुत्पद्यते” इति ।—यत्र किल विंशतिर्भागाः पलस्तत्र मियुना-  
न्तस्यो रविः सममण्डलादुत्तरतो भागचतुष्टयेन दिनार्धे भवति ।  
अतस्तस्य सममण्डलमप्राप्तस्यापि यो गणितेन समशङ्कुरुत्पद्यते,  
तथा तद्वृत्तिय तत्कथमिदं द्वयं बन्ध्यासुतवत् ? तदपि प्रदर्श्यते ।  
—उदयास्तसूत्रमध्याह्निसूत्रगत्या सूत्रमेकं प्रसार्य द्वितीयं  
गोलाध्यात् खल्वस्तिकगामि च । तयोः सूत्रयोर्यो गोलादूर्ध्व-  
भागे सम्पातस्तस्मादध ऊर्ध्वसूत्रं यत्प्रमाणं तत्प्रमाणस्तदा सम-  
शङ्कुरुत्पद्यते । यत्तु तिर्यक्सूत्रप्रमाणं तत्प्रमाणा तद्वृत्ति-  
रुत्पद्यते । तत्राप्येषा भुजरूपिणी । इदमक्षेत्रम् । अतो-  
ऽन्धेषामनुपातार्थमिदं न दुष्यति । दक्षिणगोले च दृश्यो यः  
समशङ्कुः सोऽप्यनुपातार्थं न दुष्यतीत्यपि शब्दार्थः ।

इदानीं ज्ञायातः कालज्ञानमाह ।—

उक्तकर्णाक्षरशिष्टिनीप्ता-

दिनार्धकर्णादयवाऽन्यकाप्रात् ।

इष्टेन कर्णेन हृतादयदाप्त-

मिष्टान्यका सैव प्रथक् प्रथक् स्यात् ॥ ६६ ॥

यस्तद्वृत्तिर्गुणस्य वर्गो

द्युज्येष्टकर्णादिति हृत्तवेदा ।

इष्टान्यका तद्रहिताऽन्यकाया

भवन्ति या उत्क्रमचापलिप्ताः ॥ ६७ ॥

नतासवस्ते स्युरहर्दलं तै-

रुनीकृतं चोत्तमतकाल एवम् ।

उक्तमण्डलकर्णाक्षरज्याया गुणितादयवा मध्याह्नकर्णादन्यया  
गुणितादिष्टकर्णेन भक्तादयत् फलं लभ्यते सिष्टान्या भवति ।



उभयत्र तुल्येत्यर्थः । अथ प्रकारान्तरेणैष्टान्त्यामाह ।—“पल-  
श्रुतिघ्नस्त्रिगुणस्य वर्गः” इत्यादि ।—त्रिज्यावर्गः पलकर्णेन गुण्यः ।  
द्युजगाया इष्टकर्णस्य च घातेन भाज्यः । यत् फलं लभ्यते  
सैष्टान्त्यका । तथैष्टान्त्यया रहिताया अन्त्याया यच्छेषं तस्योत्-  
क्रमेण धनुः कार्यम् । तस्य धनुषो यावत्त्यः कलास्तावन्त-  
स्तस्मिन् काले नतासवो ज्ञेयाः । तैर्नतासुभिरुनीकता दिन-  
दलासव उन्नतासवः स्युः ।

अथोपपत्तिर्व्यस्तवैराशिकेन ;—यद्युन्नतलकर्णेन चरन्त्यैष्टा-  
न्त्यका लभ्यते तदैष्टकर्णेन किम् ? इति ; अथवा यदि  
मध्याह्नकर्णेनान्त्या लभ्यते तदैष्टच्छायाकर्णेन किम् ? इति ।  
एवमत्रोभयत्र फलमिष्टान्त्यका भवति । अथान्यस्मिन् प्रका-  
रास्तरे वैराशिकत्रयेणोपपत्तिः । यदैष्टच्छायाकर्णेन द्वादशा-  
ङ्गलशङ्कुर्लभ्यते तदा त्रिज्याकर्णेन क इति । अथ त्रिजगाया  
द्वादश गुण इष्टकर्णो हरः । फलं महाशङ्कुः । अथ तस्य  
इतिकरणार्थमनुपातः ।—यदि द्वादशाङ्गुलशङ्कोर्विषुवत्कर्णः,  
कर्णस्तदास्य महाशङ्कोः कः ? इति । पूर्वं त्रिजगाया द्वादश  
गुणः । इदानीं हरः । अतस्तुल्यत्वाद्वद्वादशकयोर्गुणहरयोर्नामि-  
कते सति त्रिजगायाः पलकर्णो गुण इष्टच्छायाकर्णो हरः ।  
फलमिष्टइति । अथैष्टान्त्याकरणाया अनुपातः । यदि द्युज्याया  
त्रिज्या लभ्यते तदैष्टइत्या किम् ? इति । इदानीं त्रिज्या  
गुणो द्युज्या हरः । हरयोर्धातो हर इति द्युज्येष्टकर्णोऽति-  
र्भवति । गुणयोर्धाते त्रिज्यावर्गः पलकर्णगुणितो भवति । एवं  
फलमिष्टान्त्यका । तथा वर्जिताया अन्त्याया यदवशेषं मा-  
नतस्योत्क्रमज्या शरमंज्ञा । अतस्तस्या धनुस्तत्क्रमेण स  
नतकालः स्यात् । नतकालो दिनाहोत् पतित उन्नतकालः  
स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीं विशेषमाह ।—

त्रिज्याऽधिकस्य क्रमचापयुक्ताः ।

खखाब्धिवाणा धनुस्तृक्रमात् स्यात् ॥ ६८ ॥

यदेष्टान्त्यकावर्जिताया अन्त्यायाः शेषं त्रिज्यातोऽधिकं भवति तदा तस्मात् त्रिज्या शोभ्या । शेषस्य क्रमचापलिप्ताः खखाब्धिवाणैर्युता उत्क्रमचापं भवति । ते तदा नतासर्वो भवन्तीत्यर्थः । अत्र यैवाधिकस्य क्रमज्याकरणे युक्तिः सैवाधिकस्य क्रमधनुःकरणे ।

इदानीमुन्नतकालस्य प्रकारान्तरमाह ।—

इष्टान्त्यका सा चरज्जीवयोना

युक्ता च गोलक्रमतः क्रमोत्थाः ।

तच्चापनिप्तायरयुक्ताहीनाः

समुच्चतास्ते यदिवासवः स्तुः ॥ ६९ ॥

अथवा सेष्टान्त्यका उत्तरगोले चरज्या हीना दक्षिणे युता । ततस्तस्याः क्रमज्याभिधापम् । तदुत्तरगोले चरेण युतं दक्षिणे हीनं सत् तत्काल उन्नतासर्वो भवन्ति । यदेष्टान्त्यकायाश्चरज्या उत्तरगोले न शुध्यति तदा चरज्याया इष्टान्त्या शोभ्या । शेषस्य चापं तत्र चरं लेप्यं तदिह न चिप्यते व्यस्तविशोधने कृते “योगे वियोगः सुधिया विधेयः” इति वचनात् तच्चापं चरादिशोध्यम् । शेषसमुच्चतासर्वो भवन्ति । उन्नतादिनाहीनाश्चोधितासतासर्वो भवन्ति ।

अत्रोपपत्तिः ;—इष्टान्त्यकाकरणे या चेत्यसंख्या कथिता सैवेह तथापीपत् कथ्यते ।—इष्टान्त्यकायाश्चरज्या यावदुत्तरगोले शोध्यते, दक्षिणे तु चिप्यते, तावदुन्मण्डलादुपरितनकालस्य व्या सूत्रसंज्ञा भवति । अतस्तस्या धनुस्तत्तरगोले नून्मण्डलादधःस्थेन चरेण युतं, दक्षिणे नूपरिस्थेन हीनं सत् चित्तिजादु-

अतकालो भवतीत्युपपन्नम् । यदा तूत्तरगोले चरज्या न शुध्यति तदा व्यस्तविशोधने कृते उन्नमण्डलादधीमुखी ज्या सूत्रसंज्ञा भवति । अतस्तस्या धनुषि चराच्छीधिते सति चितिजादुत्तकालो भवतीत्युपपन्नम् ।

इदानीं छायातोऽर्कानयनमाह ।—

दिनार्धद्युतेऽत्रिण्यकांशग ज्ञतायाः

स्वकर्णेन चापांशकाः स्युर्नतांशाः ।

दिनार्धे विद्युक्ता युतास्ते पलांशै-

रुदग्दक्षिणे भाग्यकोऽर्कापमः स्यात् ॥ ७० ॥

ततः क्रान्तितो वैपरीत्येन भागु-

र्भवेदेतदन्यच्च गोले प्रवक्ष्ये ।

मध्याह्नच्छाया त्रिण्यया गुण्या । मध्याह्नच्छायाकर्णेन भाज्या । यत् फलं लभ्यते तस्य चापांशा नतांशा भवन्ति । यद्युत्तरं छायायां तदा दक्षिणाः, यदि दक्षिणं तदोत्तराः । एवं दिनार्धे ये नतांशा भवन्ति, ते यदि दक्षिणास्तदा पलांशैर्विद्युक्ताः । यद्युत्तराः तदा पलांशैर्युताः सन्तः क्रान्त्यंशा भवन्ति । ततः क्रान्तितो वैपरीत्येन रविर्भवतीति गोले वक्ष्ये । अन्यच्च बहु गोले वक्ष्ये ।

अत्रोपपत्तिः ;—यदि मध्यच्छायाकर्णेन मध्याह्नच्छाया-  
गुण्यो भुजो लभ्यते, तदा त्रिण्ययाकर्णेन कः ? इति । यदनेन  
वैराशिकेन फलमुत्पद्यते सा याम्योत्तरवृत्ते खमध्यार्कान्त-  
रांशानां जीवा ; अतस्तस्या धनुर्नतांशाः । ते च छायातो  
दिग्वैपरीत्येन भवन्तीति प्रसिद्धम् । यदि ते दक्षिणा जाताः  
तदा तेभ्योऽर्कांशाः शोष्याः । शेषं विषुवन्नमण्डलादक्षिणतः  
क्रान्त्यंशा भवन्ति । यदि तेभ्यः पलांशा न शुध्यन्ति, तदा पलां-  
शेभ्यो नतांशान् विशोध्य शेषं विषुवन्नमण्डलादुत्तराः क्रान्त्यंशा

ज्ञेयाः । यद्युत्तरा नतांशास्तदा पलांशैर्युताः सन्त उत्तराः  
क्रान्त्यंशा भवन्तीति सुधिया ज्ञातव्यम् ।

इदानीं क्रान्तिज्ञाने सति पलज्ञानमाह ।—

नतांशापमांशान्तरं तुल्यदिक्को

युतिर्भिन्नदिक्को पलांशा भवेयुः ॥ ७१ ॥

एवं ज्ञायातो ये नतांशा ज्ञातास्तौयामपमांशानाश्च दिक्-  
साम्येऽन्तरं दिग्भेदे योगः पलो भवति ।

पूर्वापपत्तिकथनवैपरीत्येनास्योपपत्तिः कथिता भवति ।

इदानीं ज्ञायातो भुजज्ञानमाह ।—

त्रिभज्याहृताकारिका कर्णनिष्ठी

भवेत् कर्णहृत्तापका व्यस्तगोला ।

पलच्छायया सौम्यया संस्कृता स्या-

भुजोऽयोत्तरे भागके सौम्यगोले ॥ ७२ ॥

भुजः कर्णहृत्तापकाव्योऽन्यदासौ

वियुक्तोऽपभा स्यात् तथा वा वियुक्तः ।

भुजः सौम्यभागेऽन्यदाव्यस्त्रिभज्या-

हतः कर्णभक्तोऽपका चापमोऽतः ॥ ७३ ॥

अर्कस्यापेष्टच्छायाकर्णेन गुण्या त्रिभज्यया भाज्या फलं  
कर्णहृत्तापका स्यात् । सा च व्यस्तगोला । उत्तरगोले याम्या ;  
दक्षिणगोले सौम्या । सा पलच्छायया सौम्यया संस्कृता स्या ।  
पलच्छाया सदैव सौम्या ज्ञेया । तस्याः कर्णहृत्तापकाया-  
योत्तरगोलेऽन्तरं याम्ये योगो भुजः स्यात् । भुजो नाम  
ज्ञायापपूर्वापररेखयोर्याम्योत्तरमन्तरम् ।

अथ भुजदर्शने कर्णहृत्तापका पलभाज्ञानमाह ।—“अयो-  
त्तरे भागके” इति ।—यदोत्तरगोले सममण्डलादक्षिणगते  
रवायुत्तरं भागं भवति, तदोत्तरभुजः कर्णहृत्तापका युतः सन्

पलभा. भवति । अन्यदा तु भुजस्य कर्णहत्ताप्रायाधान्तरं पलभा ।

अथ दृष्टे भुजे पलभया कर्णहत्ताप्रायानामाह ।—“तथा वा वियुक्तः” इत्यादि ।—यदा सौम्यो भुजस्तदा तस्याचभायाद्यान्तरमन्यया योगः कर्णहत्ताप्रा भवति । सा त्रिज्यागुणा कर्णभक्ताप्रा स्यात् । अथा पलध्वजकोटिगुणिता तत्कर्णभक्ता क्रान्तिज्या स्यात् ।

अत्रोपपत्तिः ;—समायां भूमौ त्रिज्याहत्तं विलिख्य दिगङ्कितञ्च कृत्वा तत्र पूर्वतः पश्चिमतश्च यथादिशमप्रां दृष्ट्वा तदप्रयोरुदयास्तसूत्ररेखां कुर्यात् । अथोत्तरगोले इष्टकाले सममण्डलादुत्तरतोऽहोरात्रहत्तस्याद्विरधोऽवन्तम्वस्तदा किल शङ्कुः । शङ्कुमूलस्य प्राच्यपरसूत्रेण सहान्तरं स शङ्कोरुत्तरो भुजः । उदयास्तसूत्रेण सहान्तरं तच्छङ्कुतलम् । अतः शङ्कुतलं यावदप्राया विशोध्यते तावद्भुजोऽवशिष्यते । यावद्भुजो विशोध्यते तावच्छङ्कुतलमवशिष्यते । शङ्कुतलभुजयोर्योगोऽप्रा भवति । यदोत्तरगोले समहत्ताहचिणतः शङ्कुस्तदा शङ्कुतलादप्रायां विशोधितायां भुजोऽवशिष्यते । भुजे विशोधितेऽप्रा भुजाप्रयोर्योगस्तदा शङ्कुतलं भवतीत्यत्र योगवियोगे किं वासनावैचित्र्यम् । इदं महाशङ्कोस्त्रिज्यातुल्ये कर्णे दर्शितम् । महाशङ्कुरनियतः । इदानीं नियतस्य द्वादशाङ्गुलशङ्कोरुच्यते ।—महाशङ्कुर्द्वादशभिर्भाज्यः । यत्तत्त्वं तेन महाशङ्कुर्यावच्छिद्यते तावद्वादश लभ्यन्ते । यावत् त्रिज्या छिद्यते तावत् छायाकर्णो लभ्यते । यावदप्रा छिद्यते तावत् छायाकर्णहत्ताप्रा स्यात् । यावच्छङ्कुतलं छिद्यते तावत् पलभा स्यात् । यावद्भुजश्छिद्यते तावद्भुजो लभ्यते । अथवा चैराशिकेन सर्वम् । यदि त्रिज्याहत्ते इदमप्रादिकं लभ्यते तदा कर्णहत्ते किम् ? इति । फलं

तदेव । अतश्छायावृत्ताद्यापलभयोर्योगवियोगाद्भुजः । ततः  
पलभा ततद्याग्रेत्युपपन्नम् ; किन्तु शङ्खप्राच्यपरयोर्भावदन्तरं  
तावदेव छायाग्रप्राच्यपरयोः स्यात् ; किन्तु दिग्वैपरीत्येन ।  
अतस्तेन कर्णवृत्ताद्या व्यस्तगोला इत्युपपन्नम् ।

अथ मन्दावबोधार्थमुदाहरणम् ।—यत्र देशे पञ्चाङ्गुला विभु-  
वती तत्रोत्तरगोले यदा पञ्चांशोनैः सप्तदशभिरधिका नवशत्यग्रा  
८१६ । ४८ । तत्र दिन इष्टच्छायाकर्णस्त्रिंशदङ्गुलः १० पञ्च-  
दशाङ्गुलो वा । तत्र पृथक् पृथक् भुजं मूढि भुजात् पलभां  
ताभ्यां चाग्राम् इति । “विभज्यावृत्ताकारिका” इत्यादिना  
त्रिंशदङ्गुले कर्णे ज्ञाता कर्णवृत्ताद्या याम्या । इयं पलच्छायाया  
सौम्यया ५ विद्युक्ता ज्ञातो याम्यो भुजः १ । अथ भुजे ज्ञाते  
तेन रक्षिता कर्णवृत्ताद्या ज्ञाता पलभा ५ । पलभाभुजयो-  
र्ज्ञातयोर्योगे ज्ञाता कर्णवृत्ताद्या ८ । इयं त्रिव्यागुणा कर्णभक्ता  
ज्ञाताया ८१६ । ४८ । एवं पञ्चदशाङ्गुले कर्णे कर्णवृत्ताद्या  
चतुरङ्गुला ४ । सौम्यो भुजोऽङ्गुलम् १ । पलभा सैव ५ ।

इदानीं प्रश्नाः सोत्तराः ।—तत्र छायाकर्णे भुजेऽर्के च ज्ञाते-  
ऽथवाकर्णज्ञाने भुजद्वये कर्णद्वये च ज्ञाते यः पलभां वेत्ति  
तस्योत्कर्षमाह ।—

दृष्टेष्टभां योऽत्र दिगर्कवेदी  
छायाद्वयं वा प्रविलोक्य दिग्भ्रः ।  
वेद्यचभामुद्धतदैववेदि-  
दुर्दर्पसर्पप्रथमे स तार्क्ष्यः ॥ ७४ ॥

अष्टार्थम् ।

इदानीं प्रश्नमाह ।—

भाकर्णे खगुणाङ्गुले १० किल सखे याम्यो भुजस्यङ्गुलो-  
ऽन्यधिान् पञ्चदशाङ्गुले १५ ऽङ्गुलमुदग्बाहुय यत्नेचितः ।

अक्षाभां वद तत्र षट्कृतगजैः ८४६ यद्वापमन्यां समां  
दृष्टेष्टामनयोः श्रुतिञ्च सभुजां द्वाग्वृद्धि मेऽक्षप्रभाम् ॥ ७५ ॥

स्पष्टार्थं प्रश्रवयम् । प्रथमप्रश्नस्योत्तरमाह ।—

भादयस्य भुजयोः समाशयो-

र्व्यस्तकर्णहतयोर्व्यदन्तरम् ।

ऐक्यमन्यककुभोः पलप्रभा

जायते श्रुतिवियोगभाजितम् ॥ ७६ ॥

अत्रैको बाहुयाम्यस्त्रयम् ३ । तत्र कर्णस्त्रिंशत् ३० ।  
अन्यः सौम्यो रूपम् १ । तत्र कर्णः पञ्चदश १५ । अनयो-  
भुजयोरन्योऽन्यकर्णहतयोर्भिन्नदिशीर्योगः ७५ । अयं कर्णा-  
न्तरेण भक्तो जाता पलभा ५ । एकदिशीस्त्वन्तरम् ।

अन्योपपत्तिस्तावदुच्यते ; सा चाव्यक्तक्रियया । अत्र  
पलभाप्रमाणं यावत्तावत् या १ । इयं दक्षिणेन भुजेन युता  
जाता कर्णहत्ताया या १ रु ३ । इयं त्रिज्यागुणा कर्णभक्ता  
जाताऽप्रा या वि १ वि ३ । एवमन्यभुजादपि पलभा यावत्  
तावत् या १ । इयमुत्तरेण भुजिनोगां कर्णहत्ताया भवति या  
१ रु १ । इयं त्रिज्यागुणा कर्णभक्ता जाताऽप्रा या वि १ वि १ ।  
अनयोरन्योऽन्यच्छेदगुणयोश्छेदगमे समशोधनार्थं न्यासः

या वि १५ रु वि ४५ । अनयोस्त्रिज्यायापवर्त्तं कृते “एकाव्यक्तं शोधये-  
या वि ३० रु वि ९०

दन्यपचात्” इत्यादिना यावत्तावच्छेपं कर्णान्तरतुल्यं हरो जातः  
१५ । रूपशेषमन्योऽन्यकर्णहतभुजयोर्योगो जातो भाज्यः ७५ ।

अत उपपन्नं “भादयस्य भुजयोः समाशयोः” इत्यादि ।

अथ द्वितीयः प्रश्नः ।—अथवा षट्कृतगजैः ८४६ तुल्यां  
क्रान्तिज्यां दृष्ट्वा तयोरेकं कर्णं भुजश्च दृष्ट्वा पलभां ब्रूहीत्यस्यो-  
त्तरमाह ।—

क्रान्तिज्याकर्णवधात् त्रिज्यासकृतिर्नष्टः स दोःकृत्या ।

कोनोऽधिमनु १४४ घ्नः स्यादाद्योऽयं परो भुजः कतेन्द्र १४४ घ्नः ॥ ७७ ॥

तो न्युवेदेन्द्रा १४४ न्तरभक्तौ परवर्गतो यदाद्याव्यात् ।

मूलं परयुतयियुतं मौम्ये याम्ये भुजे पलभा ॥ ७८ ॥

क्रान्तिज्योद्विष्टच्छायाकर्णेन गुण्यां त्रिज्यया भाज्या ।  
फलस्य वर्गो न्युमंघ्रः पृथगनष्टः स्याद्यः । स न्युर्भुजवर्गेणो  
वेदेन्द्रैः १४४ गुण्यः । स चाद्यमंघ्रः स्यात् । अथ भुजो वेदेन्द्रैः  
१४४ गुणितोऽन्यमंघ्रः स्यात् । तावाद्यान्धौ तस्य न्युर्वेदेन्द्राणां  
१४४ चात्तरिणापवर्ग्या । ततोऽन्यवर्गादाद्येन युतादयमूलं  
तदुत्तरं भुजे मति परेण युतं याम्ये वर्जितं पलभा भवतीति  
सुखार्थः ।

अथोपपत्तिर्मध्यमाहरणबीजिन । यदा त्रिगदङ्गुलः कर्णः,  
यत्र वाङ्गुली १ याम्यो भुजः, यद्भुजतगजैस्तुल्या ८४६  
क्रान्तिज्या, तत्र तावदुच्यते ।—पलभाप्रमाणं यावत्तायत्  
या १ । इयं याम्येन भुजेन युता जाता कर्णहस्ताया या १ रु १ ।  
अथ प्रकारान्तरेण कर्णहस्ताया ।—तत्र क्रान्तिज्या पलकर्णगुणा  
द्वादश १२ भक्ता किनाया स्यात् । तत्र पलकर्णो न ज्ञायते  
किन्त्वज्ञातात्मकः पलकर्णवर्गो ज्ञायते । स चैवम् । पलभा-  
वर्गो द्वादशवर्गयुतः पलकर्णवर्गः स्यात् याव १ रु १४४  
“वर्गेण वर्गे गुणध्वजेष” इति क्रान्तिज्या वर्गोऽनेन गुण्यो द्वादश-  
वर्गेण भाज्यः फलमद्यावर्गः स्यात् याव ४० १ रु ३१५ १४४ । अथ  
“त्रिभज्याद्भुताकोपका कर्णनिर्ग्री” इति <sup>१८ १४४</sup> कर्णवर्गेणायं गुण्य-  
स्त्रिज्यावर्गेण भाज्यः । एवं कर्णहस्तायावर्गो भवति । याव ३१५  
४१ १ रु ३०५ ४१ १४४ । अत्र भाज्यरामायद्यत्तवर्गस्याने क्रान्तिज्या-  
वर्गे ७१४०१६ कर्णवर्गगुणे त्रिज्यावर्गे ११८१८८४४ निरूपे  
जातो न्युमंघ्रः । इत्यप्यनेन च क्रान्तिज्यावर्गे कर्णवर्गगुणे



वेदेन्द्र १४४ गुणे च त्रिज्यावर्गच्छिन्ने जातो लघुवेदेन्द्रगुणो-  
ऽङ्गुलानि तदधो व्यङ्गुलानि च बालावबोधार्थं स्थापितानि ।  
तस्य राशेर्यच्छेदः सोऽपि त्रिज्यावर्गच्छिन्नस्तदधो न्यस्तस्तथा  
दर्शनम् । <sup>याव ५४ क ७८५०</sup> २१ २४ । य एव क्रान्तिज्यावर्गः कर्णवर्गगुण-  
छेदः १४४ ।

स्त्रिज्यावर्गच्छिन्नः सैव क्रान्तिज्याकर्णवधात् त्रिज्यातल्लतिः ।  
अयं राशिः कर्णहत्तायावर्गः पूर्वकल्पिताया अस्याः कर्ण-  
हत्तायायाः या १ रु १ । वर्गणानेन याव १ या ६ रु ८ । समः  
कार्यः । अयं समच्छेदकरणार्थं शङ्खवर्गेण १४४ गुणितस्तत-  
श्छेदगमे कृते शोधनार्थं न्यासः <sup>याव १४४ या ८६४ क १९८६</sup> ५४ ७८५० सम-  
याव या ००० क २१ २४

शोधने कृते जातमुपरिपक्षे लघुवेदेन्द्रान्तरतुल्यो यावराशिः ।  
कृतेन्द्र १४४ प्रो भुजो द्विगुणश्च यावराशिः । द्वितीयपक्षे जातो  
<sup>याव ८८ या ८६४</sup> १८

लघुर्दोः कृत्या द्वीनोऽविमनु ११४ अथ । <sup>६५५४ क १४</sup> अयं

रूपराशिराद्यसंज्ञः कल्पितः । यो मध्यराशिरर्चितः स भुजः

कृतेन्द्र १४४ प्रो जातः । सोऽन्यसंज्ञः कल्पितः । अथपक्षौ

लघुवेदेन्द्रान्तरेणापवर्त्तिता जातौ <sup>याव १ या ८ क ० ।</sup> ५४ ७८५० अनयोः  
<sup>याव ० या ० क ०१ १५ ।</sup>

पक्षयोरपवर्त्तितान्यवर्गं <sup>२१</sup> २१ तुल्यानि रूपाणि प्रक्षिप्य मूले

गृहीते <sup>या १ क १०</sup> १० <sup>या ० क ८ ।</sup> अनयोः पुनः साम्ये क्रियमाणे व्यक्तपक्षस्य

मूलमव्यक्तपक्षमूलस्य रूपैरन्यतुल्यैरूनमेकेन भक्तां सज्जाता

पलभा ५ । उत्तरे भुजे त्वन्यतुल्यरूपाणि ऋणं भवन्ति तैः

शोधत्वादयुतं पलभा स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीं सममण्डलप्रश्नः ।—

दिनकरे करिवैरिदल ४ । १५ स्थिते . .

नर १२ समा नरभापरदिक्षुखी । . .

भवति यत्र पटो पुटभेदने

कथय तान्विक । तत्र पलप्रभाम् ॥ ७८ ॥

अष्टार्यम् । इदानीमस्योत्तरमाह ।—

त्रिष्यार्कघातः शुतिह्वरः स्याद्

यत् क्रान्तिमौर्वीसमवृत्तगडुः ।

वर्गान्तरान्मूलमनेन भक्ता

क्रान्तिजराका सूर्य १२ हताक्षभा स्यात् ॥ ८० ॥

“त्रिष्यार्कघातः शुतिह्वरः स्यात्” इति साधारणम् । त्रिष्यार्क-  
घादशघातस्य यस्यान्त्यायायाः कर्णेन भागो क्रियते तस्याः  
सम्यग्भ्यो महाशङ्कुर्नभ्यते । अत्रानुपातः ।—यद्यनेन कर्णेन  
घादशङ्कुलशङ्कुस्तादा त्रिजराकर्णेन कः ? इति । एवमत्रो-  
दाहरणे यो लभ्यते स समशङ्कुः । स कर्णः । सिंहाङ्कगतस्यार्कस्य  
क्रान्तिजरा भुजः । तद्वर्गान्तरपदं कुण्डोनिता तद्वृत्तिः  
कोटिः । इदं पलक्षेत्रम् । यदनया कोट्या क्रान्तिजरा भुजो  
लभ्यते तदा घादशङ्कुलमितया किम् ? इति । फलं पल-  
मिति त्रैराशिकेनोपपन्नम् । अत्र सममण्डलशङ्कुर्हादशो ज्या  
२४११ । सिंहाङ्क ४ । १५ क्रान्तिजरा पञ्चांगोना अष्टवसु-  
मन्दाः ८८० । ४८ । अनयोर्वर्गान्तरपदेन घादशगुणा  
क्रान्तिजरा भाजया । तथाप्याः वर्गः ८०५०४८ । शङ्कुवर्गः  
३८०८०६१ । अनयोरन्तरम् ४८३४०१२ मूलम् २२२१।१५  
अनेन भक्ता घादशगुणा क्रान्तिजरा ११८५२ । ३६ । तस्या  
तत्र देगे पलभा सञ्चरगपञ्चाङ्गुला ५।२० ।

इदानीमन्यो प्रश्नो ।—

मार्त्तण्डः सममण्डलं किल यदा दृष्टः प्रविष्टः सखे !

काले पञ्चघटीमिते दिनगते यदा नते तावति ।

केनाप्युज्जयिनोगतेन तरणेः क्रान्तिं तदा वेक्षि चेत्

मन्ये त्वां निश्चितं सगर्वगणकोन्मत्तेभकुम्भाद्गुणम् ॥ ८१ ॥

हे गणक ! केनचित् किलोज्जयिनीगतेन यदा दिनगते पञ्चघटीमिते काले मार्त्तण्डः सममण्डलं प्रविष्टो दृष्टस्तदा कियती क्रान्तिज्या ? इत्येकः प्रश्नः । अथाऽन्यः ।—तावति पञ्चघटीमिते नते वा काले सममण्डलं प्रविष्टो दृष्टस्तदा च या क्रान्तिज्या तां त्वं वेदेक्षि तदा सगर्वगणकोन्मत्तेभकुम्भाद्गुणं निशाणोद्धृतं त्वामहं मन्ये । इति स्पष्टार्थम् ।

इदानीं प्रथमप्रश्नम्योत्तरमाह ।—

या स्याद्रवेऋतकालजीवा-

ऽभौष्टा हतिः सा प्रथमं प्रकल्प्या ।

अर्का १२ चभाघातहताक्षकर्ण-

कृत्योद्धृता स्यादपमज्यकाम्याः ॥ ८२ ॥

चरादिकेनेष्टहतिः प्रमाध्या

सुम्भाम्भया क्रान्तिगुणोऽसकृच्च ।

तदाद्यहृत्या विहृतः स्फुटः स्यात्

सहस्ररश्मी सममण्डनस्ये ॥ ८३ ॥

रवेः सममण्डनप्रवेशे य उन्नतकाल उद्दिष्टस्तस्य जीवा सा तावत् प्रथममिष्टहतिः कल्प्या । ततो द्वादशगुणया अक्षभया गुण्या पक्षकर्णवर्गेण भाज्या । सा किल स्थूला क्रान्तिज्या भवति । तस्याः क्रान्तिज्यायां युज्यां कुज्यां चरज्यां चरञ्च कृत्वा “अयोन्नतादूनयुताक्षरेण” इत्यादिनेष्टहतिः माध्या । तया पूर्वमागता क्रान्तिज्या गुण्या । आद्यहृत्या कस्मितया भाज्या । फलं स्फुटामत्रा क्रान्तिज्या भवति ।

अत्रोपपत्तिः ;—अत्रोन्नतकालजीवातुल्या प्रथमं तद्वृत्तिः कल्पिता । तस्या अनुपातेन शङ्कः । यदि पलकर्णेन द्वादशकोटिस्तदा तद्वृत्तिकर्णेन किम् ? इति । अत्र तद्वृत्तेर्द्वादश गुणः पलकर्णो हरः । फलं सममण्डलशङ्कुः । पुनरन्योऽनुपातः ।—यदि पलकर्णेनाक्षभा भुजो लभ्यते, तदा सममण्डलशङ्कुतुल्येन कर्णेन किम् ? इति । फलं क्रान्तिज्या स्फुटम् । अस्याः क्रान्तिज्यायाश्चरादिकेन “अयोन्नतादूनयुताश्चरण” इत्यादिनेष्ट-वृत्तिः साध्या । तां तद्वृत्तिं प्रकल्प्य पुनः क्रान्तिज्या साध्या । एवममण्डलद्वयावदविशेषः । तत्रासकृत्कर्मणि त्रैराशिकेन क्रियोप-संहारः कृतः । यदि कल्पितया हृत्येयं क्रान्तिज्या लभ्यते, तदेदानोमानीतया किम् ? इति । एवं क्रान्तिज्या स्फुटा स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीं द्वितीयप्रश्नस्योत्तरमाह ।—

तदा नतज्यात्रिभजीवयोर्य-

द्गर्गान्तरं तत् पलभाक्तितन्त्रम् ।

तेनोद्भूतो व्यासदनम्य वर्गो

वेदेन्द्र १४४ निर्घोऽथ सरूपमध्या ॥ ८४ ॥

व्यासाद्वर्गादिहृतात् पदं स्यात्

क्रान्तिज्यका मा त्रिभगिच्छिनीघ्नी ।

जिनांशसौख्या विह्वतास्तथापा-

दधे प्रवक्ष्ये च यथा रविः स्यात् ॥ ८५ ॥

यदा सममण्डलं प्रविष्टो दृष्टस्तदा या नतघटिकास्तासां जीवा । तस्या वर्गेण विज्यावर्गो रक्षितः । तत पलभा-वर्गेण गुण्यः । तेन भाज्यः । कश्चिज्यावर्गः ? किं विगिष्टः ? वेदेन्द्र १४४ गुणितः । तत्र यत् फलं लभ्यते तेन मैकेन विज्यावर्गाद्भक्तादयन्मूलं लभ्यते सा क्रान्तिज्या स्यात् । सा

क्रान्तिज्या त्रिज्यागुणा जिनांशज्यया भक्ता यत् फलं तस्य चापादयथा रविर्भवति तथाग्रे वक्ष्ये ।

अत्रोपपत्तिरव्यक्तकल्पनया । तत्र क्रान्तिज्याप्रमाणं यावत्तावत् १ । क्रान्तिज्यावर्गोनस्त्रिज्यावर्गो द्युज्यावर्गः स्यात् । याव १ त्रिव १ । तदा नतज्यावर्गो नस्त्रिज्यावर्गः सूत्रसंज्ञस्य वर्गः स्यात् । सूत्रं द्युज्यागुणं त्रिज्याद्वतं कलासंज्ञं स्यात् । तत्र कला नाम कुज्योना तद्वृत्तिः । अत्र “वर्गेण वर्गं गुणयेद्भजेच्च” इति सूत्रसंज्ञस्य वर्गेण द्युज्यावर्गो गुण्यस्त्रिज्यावर्गेण भाज्यः । फलं कलावर्गो भवति । तत्र कला कोटिः । क्रान्तिज्या भुजः । समयद्भुः कर्णः । इदं पलक्षेत्रम् । अतस्तेनानुपातः ।—यदि द्वादशकोटेः पलभाभुजस्तदा कुज्यो-  
निततद्वृत्तेः कलासंज्ञायाः किम् ? इति । एवमत्र कलावर्गस्य पलभावर्गो गुणः । द्वादशवर्गो हरः । फलं क्रान्तिज्यावर्गः । एवमत्र द्युज्यावर्गस्य सूत्रवर्गविषुवतीवर्गयोर्चातो गुणस्त्रिज्या-  
वर्गद्वादशवर्गयोः १४४ चातो १००२०५७५३६ हरः । अत्र सूत्रवर्गेण पलभावर्गगुणेन भाज्येऽपवर्तिते जातो द्युज्यावर्ग एव याव १ ह ११८१८८४४ । भाजके चापवर्तिते जाता अष्टौ वित्रांगाः ७ । ४० । अयं द्युज्यावर्गस्य छेदः । दर्शनम् । याव १ ह ११८१८८४४ । अयं क्रान्तिज्यावर्गस्यास्य याव १ सम छेदः ७ । ४० ।

इति ममच्छेदोक्तस्य छेदगते पक्षयोः शोधनार्थं न्यासः । याव १ ह ११८१८८४४ । । अत्र शोधने कृतेऽध्यक्षाद्वेनानेन दाव ७४ ४० ह ००००० ।

८ । ४० व्यासार्धवर्गाद्वक्त्राभ्युन्नं लब्धं यावत्तावन्मानम् । सैव क्रान्तिज्या ११६८ । एवं “नतज्याचिभजीवयोर्द्वर्गान्तरम्” इत्यादि सर्व्वमुपपन्नम् ।

अथान्यं प्रश्नमाह ।—

मार्तण्डे सममण्डलं प्रविशतिच्छाया किलाष्टाङ्गुला  
दृष्टाष्टासु घटीषु कुत्रचिदपि स्थाने कदाचिद्दिने ।  
अर्ककान्तिगुणं तदा वदसि चेदक्षप्रभां तत्र च  
विप्रश्नप्रचुरप्रपञ्चचतुरं मन्ये त्वदन्यं न हि ॥ ८६ ॥

अस्योत्तरमाह ।—

अत्रापि साध्योन्नतकालजीवा  
पूर्वं तु सैवेष्टद्वितिः प्रकल्पया ।  
ततोऽर्कनिघ्नी समशङ्कुभक्ता  
पलश्रुतिः स्यात् पलभा ततय ॥ ८७ ॥  
पलप्रभातः शमशङ्कुरच-  
कर्णोद्भूतः स्यादपमञ्चकातः ।  
चरादिकेनेष्टद्वितिस्ततोऽर्क-  
कर्णोऽसकृत् क्रान्तिगुणय तस्मात् ॥ ८८ ॥

अत्र किल षोडशाङ्गुला सममण्डलच्छाया । विंशत्य-  
ङ्गुलः कर्णः । यद्यनेन कर्णेन द्वादशाङ्गुलशङ्कुस्तदा त्रिज्या-  
कर्णेन कः ? इति । फलं सममण्डलशङ्कुः । तथा च प्रागभिहितं  
“त्रिज्यार्कचातः, श्रुतिद्वन्द्वरः स्यात्” इति । अतोऽत्र चातः  
समशङ्कुः पक्षांशीनाख्यङ्गुलखाः २०६२ । ४८ । अत्रापि  
साध्योन्नतकालजीवेति ।—यथा पूर्वप्रश्नभङ्गे उन्नतकालज्येष्ट-  
द्वितिः प्रकल्पिता तथाऽत्राप्युन्नतकालज्येष्टा द्वितिः प्रथमं  
प्रकल्पया । सार्क १२ द्वादशगुणा सममण्डलशङ्कुना भाज्या ।  
यत् फलं स खूलः पलकर्णः स्यात् । तस्मात् पलभा साध्या ।  
तया पलभया सममण्डलशङ्कुर्युग्यः पलकर्णेन भाज्यः । फलं  
खूला क्रान्तिज्या । तस्याः क्रान्तिज्याया व्युज्याकुज्यादिकं  
प्रसाध्य “अयोन्नताद्भुताक्षरेण” इत्यादिनेष्टद्वितिः साध्या ।  
तस्याः पुनरक्षकर्णस्ततः क्रान्तिः । एवमसकृदुपापदविशेषः ।

अत्रोपपत्तिः ;—अत्र योन्नतकालजग्रा सा तद्धृतिः कल्पिता ।  
तयाऽनुपातः । यदि समशङ्कोस्तद्धृतिः कर्णस्तदा द्वादशाङ्गुल-  
शङ्कोः कः ? इति । फलं पलकर्णः । ततोऽन्योऽनुपातः ।—यदि  
पलकर्णस्य पलभा भुजस्तदा समशङ्कुतुल्यस्य कर्णस्य कः ?  
इति । फलं क्रान्तिजग्रा । यतः समशङ्कुः कर्णः । क्रान्तिजग्रा  
भुजः । कुज्योमिता तद्धृतिः कोटिः । इदं पलक्षेत्रम् । एवमस-  
क्तकर्मणा पलभाक्रान्तिज्ये स्फुटे भवत इत्युपपन्नम् ।

इदानीमिष्टप्रभाप्रश्नमाह ।—

पञ्चाङ्गुला गणक यत्र पलप्रभा स्यात्  
तत्रेष्टभा नवमिता दशनाड़िकासु ।  
दृष्टा यदा वद तदा तरणिं तवास्ति  
यद्यत्र कौशलमलं गणिते सगोले ॥ ८८ ॥

स्यष्टम् । अस्योत्तरमाह ।—

इष्टान्यकामुन्नतकालमौर्वी-  
तुल्यां प्रकल्प्याऽथ तया विभक्तः ।  
इष्टप्रभागद्वुहृतोऽष्टकर्ण-  
स्त्रिजग्रागुणो द्वादशभाजितय ॥ ८९ ॥  
द्युजग्रा भवेत् तत्कृतिवर्जिताया-  
स्त्रिजग्राहतेर्मूलमपक्रमजग्रा ।  
इष्टान्यका प्राग्वदतोऽसकृच्च  
द्युजग्रापमजग्रा च ततः खरांशुः ॥ ९० ॥

अत्र नवाङ्गुलेष्टभा । तत्कर्णः पञ्चदशाङ्गुलः १५ । “त्रिजग्राक-  
घातः श्रुतिद्वयरः स्यात्” इति जात इष्टभाया महागङ्गुः  
श्रवणाद्विदम्बाः कलायतुर्विगतिविकलाऽधिकाः २०५० । २४ ।  
अयोन्नतकालस्य जग्रा सा प्रथममिष्टान्यका कम्परा । तथे-  
ष्टान्यकयिष्टच्छायामष्टाङ्गुरचकर्णेन गुणितो भाजग्रा । यत्

फलं तत् त्रिजया गुणितं द्वादशमिध भाजम् । फलं स्थूला  
द्युजया स्यात् । अथ त्रिजयाकृतेर्द्युजयाकृतिविवर्जिताया मूलं  
क्रान्तिजया । ततः क्रान्तिजयायाश्चरादिकं साध्यम् । ततः  
“अथोन्नतादूनयुताच्चरेषु” इत्यादिनेष्टान्वया साध्या । ननु प्रश्ने  
गोलस्यानिर्दिष्टत्वात् कथमन्वयां साधयेत् ? सत्यम् । तच्च युक्तिः ।—  
यस्मिन् गोले कल्पिते कल्पिताया इष्टान्वयाया आसन्ना साधि-  
तेष्टान्वया भवति स गोलः कल्पः । तस्या इष्टान्वयायाश्च  
पुनर्द्युजया । ततः क्रान्तिजया ; तत इष्टान्वया । एवमसकृत्  
क्रान्तिजया स्फुटा भवति । ततो रविर्व्यस्तविधिना ।

अत्रोपपत्तिविलोमगणितेन । अथ महाशङ्कुज्ज्ञति एव ।  
ततोऽनुपातः । यदि द्वादशाङ्गुलशङ्कोः पलकर्णः कर्णस्तदा  
महाशङ्कोः कः ? इति । फलमिष्टज्ज्ञतिः स्यात् । ज्ज्ञतिः त्रिजया-  
गुणा यदि द्युजया क्रियते तदेष्टान्वया लभ्यते ; यदीष्टान्वया  
क्रियते तदा द्युजया लभ्यते । अत इयमिष्टज्ज्ञतिः त्रिजयागुणा  
कल्पितेष्टान्वया भक्ता फलं द्युजया । अत उक्तम्—“इष्टान्वया-  
सुघतकालमौर्वी-तुल्यां प्रकल्प्याथ तया विभक्ताः । इष्टप्रभाशङ्क-  
हतोऽक्षकर्ण-स्त्रिजयागुणो द्वादशभाजितश्च ॥ द्युजया भवेत्—”  
इति । ततः क्रान्तिजया । ततश्चरादिकेनेष्टान्वयेत्युपपन्नम् ।

अथान्यं प्रश्नमाह ।—

यत्र क्षितिजया शरसिष्ठतुल्या २४५

स्यात् तद्वृत्तिस्तत्त्वकुरामसङ्ख्या ३१२५ ।

तत्राक्षभाको गणक ! प्रचक्ष्व

चेदक्षजक्षेत्रविचक्षणोऽसि ॥ ८२ ॥

अस्योत्तरमाह ।—

कुज्योनतद्वृत्तिहृता कृतशक्रनिघ्नी

कुज्यैव यत् फलपदं पलभा भवेत् सा ।



कुजरा हता रविभिरक्षमया विभक्ता

क्रान्तिजराका भवति भानुरतो विलोमम् ॥ ८३ ॥

स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—तत्र पलभाप्रमाणं यावत्तावत् या १ ।  
अतोऽनुपातः । यदि पलभामिते भुजे द्वादश कोटिस्तदा कुज्या-  
मिते का ? इति । फलं क्रान्तिज्या । पुनर्द्वितीयं त्रैराशिकम् ।  
यदि पलभामिते भुजे द्वादश कोटिस्तदा क्रान्तिजरामिते  
का ? इति । फलं कुज्योनिता तद्वृत्तिर्भयति । एवमत्र कुजराया  
२४५ द्वादशवर्गो गुणः पलभावर्गो हरः । तथा कृते  
न्यासः ५ १५१८० । इदं कुज्योनतद्वृत्तिसममितिपक्षौ सम-

वेदः याव १ ।

च्छेदोक्त्य छेदगमे शोधनार्थं न्यासः याव ५ १५१८० । पक्षौ  
याव १८८० ५ ० ।

नखगैलेः ७२० अपपर्यं पक्षयोर्मूले गृहीते जातं पलभामानं  
साक्षानि वीक्ष्यदुलानि ३१ । यदि पलभया द्वादश कोटि-  
स्तदा कुजराया किम् ? इति । फलं क्रान्तिजरा ८४० । एवं  
“कुज्योनतद्वृत्तिः” इत्यादि सर्वमुपपन्नम् ।

अथान्यं प्रग्रमाह ।—

क्रान्तिज्यासमगद्गुतद्वृत्तियुतिं कुज्योनितां वीक्ष्य यो  
विशत्यश्वरसैः ६७२० मितामथ परां पष्टद्वचन्द्रेर्मिताम् १८६० ।  
कुज्याप्रापमशिञ्चिनीयुतिमिनं वेत्यक्षभां चापि तं  
ज्योतिर्यित्कमलावबोधनविधौ वन्दे परं भास्करम् १ ८४ ॥

स्पष्टम् । इदानीमस्योत्तरमाह ।—

क्रान्तिजरासमगद्गुतद्वृत्तियुतिः कुज्योनिता या तया  
कुजराप्रापमशिञ्चिनीयुतिमिनैः १२ चुष्ठां पृथक्स्थां भजेत् ।  
नयं स्यात् पलभा पलद्वृत्तिपलच्छायाऽर्कयुत्या ततो  
भाजराऽन्याऽथ पृथक् स्थितासमपमजरा स्यात् ततो भास्करः ॥ ८५ ॥

अत्र या “क्रान्तिज्यासमशङ्कुतद्वातयुतिः कुज्योनिता”  
विंशत्यध्वरसैः ६७२० मिता दृष्टा तथा याऽन्या “कुज्याप्रापम-  
शिञ्जिनीयुतिः” पञ्चद्वचन्द्रैर्मिता १८६० दृष्टा तां द्वादशभिः  
सङ्ख्यैः पृथक् स्थापयित्वा भजेत् । लब्धं पलभा स्यात् ।  
ततः पलकर्णः कार्यः । पलकर्णस्य पलभाया द्वादशानाञ्च  
योगेन तां पृथक् स्थापितां भजेत् । लब्धं क्रान्तिज्या स्यात्  
८४० । अत्र पलभा १।३० पलकर्णः १२।३० । अत्र समशङ्कुः  
३००० । अत्रा ८७५ । कुज्या २४५ । तद्भूतिः ३१२५ ।

अत्रोपपत्तिर्वीजक्रियया । तत्राज्ञातानां बहुत्वादनैक-  
वर्णकल्पनया वर्गगतया क्रिया प्रसरति न निर्वहति च ।  
अतोऽत्र सद्युक्तिः । क्रान्तिज्या तावत् पलक्षेत्रकोटिः ।  
कुज्या भुजः । तथा समशङ्कुः कोटिः । अत्रा भुजः ।  
तथा तद्भूतिः कुज्योनिता कोटिः । क्रान्तिज्या भुजः ।  
अत्र यः प्रथमं दृष्टो योगः स कोटीनां योगः । द्वितीयो  
भुजानाम् । भुजकोटियोगौ भुजकोटित्वं न त्यजतः ।  
अतोऽनुपातः ।—यदि कोटियोगमित्या कोट्या भुजयोगमित्ती  
भुजो लभ्यते, तदा द्वादशाङ्गुलमित्या कोट्या किम् ? इति ।  
फलं पलभा । अथ क्रान्तिज्याज्ञानार्थं युक्तिः । यैयं  
कुज्याप्रापमशिञ्जिनीयुतिः सा पलक्षेत्रभुजकोटिकर्णानाञ्च  
भवति । तत्र कुज्या भुजः । अत्रा कर्णः । क्रान्तिज्या  
कोटिः । अतोऽत्रानुपातः ।—यदि पलभापलकर्णद्वादशानां  
योगेन द्वादशकोटिर्लभ्यते, तदा कुज्याप्रापमशिञ्जिनीनां योगेन  
किम् ? इति । एवमत्र कोटिः क्रान्तिज्या लभ्यते । अतो  
विशोमविधिना रविरित्युपपन्नम् । अथान्यं प्रश्नमाह ।—

क्रान्तिज्यासमशङ्कुतद्भूतियुतिं कुज्योनितां योऽप्यथः

पूर्णाव्ययिमहोमिता १४४० मय परां खाम्बाष्टभूसम्यिताम् १८०० ।

अप्राज्यासमशङ्कुतद्वृतियुतिं वेत्यक्षभाकीं च तं  
ज्योतिर्वित्कमलावबोधनविधौ वन्दे परं भास्करम् ॥८६॥

सुगमम् ।

अस्योत्तरमाह ।—

क्रान्तिज्यासमशङ्कुतद्वृतियुतिः कुज्योनिताद्यो ह्यता

तेनाप्रासमशङ्कुतद्वृतियुतिः सूर्याहताक्षयुतिः ।

स्यात् तस्याः पल्लभा पल्लयुतिपल्लच्छायाऽर्कः १२ युत्योद्धृता-  
दाद्यादक्षभयाहताक्ष भवति क्रान्तिज्यकातो रविः ॥ ८७ ॥

अत्रोपपत्तिः ;—अत्रापि सदयुक्तिः । अत्र क्रान्तिज्या  
कोटिः । अत्रा कर्णः । तथा समशङ्कुः कोटिः । तद्वृतिः  
कर्णः । कुज्योनिता तद्वृतिः कोटिः । समशङ्कुः कर्णः ।  
एकः कोटीनां योगो दृष्टः । अन्यः कर्णानाम् । तत्र  
त्रैराशिकम् । यदि कोटियोगतुल्यकोटिः कर्णयोगतुल्यः कर्णो  
नभ्यते, तदा द्वादशाङ्गुलकोटिः कः ? इति । फलं पल्लकर्णः  
स्यात् । ततः पल्लभा । ततः पूर्ववत् क्रान्तिज्येत्युपपद्यम् ।

इदानीमन्यं प्रश्नमाह ।—

यत्र द्विवर्गेण मिता पल्लभा

तत्र त्रिनाडीप्रमितं चरं स्यात् ।

यदा तदार्कं यदि वेत्सि विदन् ।

सांख्यसराणां प्रवरोऽसि नूनम् ॥ ८८ ॥

इदानीमस्योत्तरमाह ।—

चरज्यकाकाभिहतिस्त्रिमास्य्या

भक्तासवर्गोऽक्षभया स्त्रिघ्ना ।

युतोऽयं तन्मूलद्वयता चरज्या

सूर्या १२ हता क्रान्तिगुणस्ततोऽर्कः ॥ ८९ ॥

अत्रोपपत्तिः ;—क्रान्तिज्याप्रमाणं यावत्तावत् १ । इय-

मक्षप्रभागुणा द्वादश १२ भक्ता कुज्या स्यात् । या, वि <sup>१२</sup> ।  
इदानीं प्रकारान्तरेण कुज्यावर्गः । तत्र यावत्तावद्भर्गनि-  
स्त्रिज्यावर्गो द्युज्यावर्गः स्यात् । तेन गुणितचरज्यावर्गस्त्रिज्या-  
वर्गभक्तः कुज्यावर्गः स्यात् । याव, च व रं विव च व १ । अयं पूर्व-  
ह्रदः विव १

कुज्यावर्गणानेन याव, विव <sup>१४४</sup>  $\frac{१}{१४४}$  । सम इति पक्षौ समच्छेदी-  
कृत्य छेदगमे कृते शोधनार्थं न्यासः याव, विव, विव १ च ० । अन्-  
याव, चव, १४४ विव, चव, १४४

योस्त्रिज्यावर्गेणापवर्त्तितयोः समीकरणे क्रियमाणे एव जातम् ।  
अधस्तनपक्षे यावर्गेण चरज्यावर्गद्वादशवर्गयोर्घातसमेन त्रिज्या-  
वर्गच्छेदेनर्णगतेन शोध्यत्वाद्धनगतेनोपरितनराशिर्याधर्मी विपु-  
वतीवर्गतुल्यो युतः कृतस्तस्य मूलेनाधस्तनरूपराशेर्मूलं चरज्या-  
द्वादशघाततुल्यं भक्तं फलं क्रान्तिज्येत्युपपन्नम् ।

अथवा तद्देशीयैश्चरखण्डकैश्चरज्यासाधनव्यस्तविधिना स्यूतो  
रविः स्यात् । अत्र चर्च घटोत्तदम् ३ । अस्य ज्या  
१०६२ । अर्कगुणिता जाता १२०४४ । इयं त्रिज्याभक्ता  
लब्धम् <sup>४१</sup> ४२ अस्य वर्गः <sup>१९</sup> ४२ । अक्षभावर्गेणानेन <sup>८४</sup> ८१ युतः <sup>४१</sup> ४१ ।  
<sup>१४</sup> <sup>०</sup> <sup>०</sup>

अस्य मूलम् । <sup>८</sup> ४१ । अनेन हृता चरज्या सूर्या १२ हृता  
लब्धं क्रान्तिज्या ११०८१८२ ।  
<sup>४१</sup>

अथान्यं प्रश्नमाह ।—

द्युज्याकापमगुणार्कदोर्ज्याका-

संयुतिं खखखखाण ५००० सम्मिताम् ।

वीक्ष्य भास्करमवेद्भि मध्यमं

मध्यमाहरणमस्ति चेच्छ्रुतम् ॥ १०० ॥

सप्तार्थम् ।

इदानीमस्योत्तरमाह ।—

द्युजगपक्रमभानुदोर्गुण्यातस्तिथ्यु १५ दृताव्या ४ हता  
 स्यादाद्यो युतिवर्गतो यमरगुणात् सप्तमरा ३३७ सोनिताः ।  
 नागाद्राङ्गदिगङ्काः ८१०६७८ पदमतस्तेनाद्य ऊनो भवेद्  
 व्यासार्धेऽष्टगुणाव्यपावक ३४३८ मिते क्रान्तिज्या का तोरविः ॥ १०१ ॥

योद्दिष्टा रविदोर्ज्याद्युज्याक्रान्तिज्यानां युतिः सा पृथक्स्या  
 चतुर्भिर्गुण्या पञ्चदशभिर्भाज्या । फलमाद्यसंज्ञं स्यात् । अथ  
 युतिकृतेः पृथक्स्यायां द्विगुणायाः सप्तमरैः ३३७ भागे गृहीते  
 यल्लभ्यते तेनोनिताः कार्य्याः । के ? नागाद्राङ्गदिगङ्काः ।  
 अत एभ्यो यत् पदं तेनाद्य ऊनोक्ततः सन् क्रान्तिज्या भवति ।  
 सा चक्रकलाव्यासार्धे । अस्या रविः साध्यः ।

अत्रोपपत्तिः ;—क्रान्तिज्याप्रमाणं यावत्तावत् १ । इयं  
 त्रिज्यागुणा जिनांशज्यया भक्ता रविदोर्ज्या स्यात् । या  $\frac{१४३८}{११८०}$  ।  
 इयं क्रान्तिज्यायुक्ता । उद्दिष्टयुतेः शोभ्या । शेषं द्युज्या भवति  
 या  $\frac{४८१५}{११८०}$  । अथ प्रकारान्तरेण द्युज्यावर्गः यावत् १  
 त्रिव १ । अस्य पूर्वद्युज्यावर्गेण साम्यम् । तत्र पक्षौ समच्छेदी-  
 कृत्य हिदगमे शोधने च कृते भूलपहणार्थं यावत्तावद्वर्गाद्वेन  
 पक्षयोर्लब्धमानयोर्भाज्यभाजकयोर्यथायोगमपवर्त्तने च क्रिय-  
 माणे एवंविधा क्रियोपपद्यते । अत्र क्रान्तिज्या  $\frac{४९०}{१५}$  ।  
 द्युज्या  $\frac{१४००}{५}$  । दोर्ज्या  $\frac{११११}{३८}$  । रविः  $\frac{१८}{११}$  ।

इदानीमन्यं प्रथमाह ।—

क्रान्तिज्याममशङ्कतद्वृत्तिमहो जीवायकाणां युति-  
 दृष्टा त्नाम्बरपञ्चखेचर ८५०० मिता पञ्चाङ्गसाधप्रभे ।  
 देगे तत्र पृथक् पृथग्गणक ता गोलेऽपि दक्षोऽक्षज-  
 चयक्षोदविधौ विचक्षण ! समाचक्ष्वाविनक्षोऽपि चेत् ॥ १०२ ॥

स्पष्टार्थम् ।

इदानीमस्योत्तरमाह ।—

क्रान्तिज्यां विपुवत्प्रभारविहतेस्तुल्यां प्रकल्प्यापराः

कृत्वायासमशङ्कतद्वृत्तिमहीजीवा अभीष्टास्ततः ।

इत्याद्यास्तद्युतिभाजिताः पृथगथ प्रोद्दिष्टयुत्या हता

उद्दिष्टा खलु यद्युतिः पृथगिमा व्यक्ता भवन्ति क्रमात् ॥ १०३ ॥

स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—अत्र क्रान्तिज्येष्टा कल्प्या, साऽत्र द्वादश-  
गुणविपुवच्छायास्तुल्या कल्पिता यद्येतरा निरया लभ्यन्ते ।

क्रान्तिज्या ६० । समशङ्कुः १५६ । तद्वृत्तिः १६८ । कुज्या

२५ । अथा ६५ । एवमस्याः क्रान्तिज्याया ६० एताः

साधिताः । अतस्त्रैराशिकम् । अत्र यासां युतिरुदाहृता

तासां युतिः कार्य्या । तथा हता ४०५ । यद्यनया

युत्येताः क्रान्तिज्याद्याः पृथक् पृथक् पञ्च जग्रा लभ्यन्ते

तदानया खाम्बरपञ्चखेचर ८५०० मितया किम् ? इति । एवं

लब्धा क्रान्तिज्या १२०० । समशङ्कुः २१२० । तद्वृत्तिः

११८० । महीजीवा ५०० । अथका १३०० ।

इदानीमस्यानयनस्य व्याप्तिदर्शनार्थमर्थं प्रव्रज्याह ।—

अथापमज्याच्चितिशिञ्चिनीनां

योगं सहस्रद्वितयं २००० विदित्वा ।

पृथक् पृथक् ता गणक । प्रचक्ष्य

रूढा सगोले गणिते सतियेत् ॥ १०४ ॥

अत्रापि “क्रान्तिज्यां विपुवत्प्रभारविहतेस्तुल्यां प्रकल्प्या”

इत्यादिना कल्पिता क्रान्तिज्या । ततोऽप्राकुज्ये च भाधिते ।

क्रान्तिज्या ६० । अथा ६५ । कुज्या २५ । यासां

युत्यानया १५० यद्येताः पृथक् पृथक् लभ्यन्ते, तदा सहस्र-

द्वितयेन २००० किम् ? इति । लब्धा क्रान्तिन्या ८०० । अथा  
८६६ । कुजरा १११ ।  
४० १०

इदानीं नलकयन्त्रेण ग्रहविलोकनप्रकारमाह ।—

विधाय बिन्दुं समभूमिभागे  
ज्ञात्वा दिग्ः कोटिरतः प्रदेया ।  
प्रत्यक्षुषी पूर्वकपालसंस्थे  
पूर्वासुषी पश्चिमगे ग्रहे सा ॥ १०५ ॥  
कोव्यप्रतो दीरपि याम्यसौम्यो  
बिन्दोश्च भा भाग्रभुजाग्रयोगात् ।  
सूत्रश्च बिन्दुस्थनराग्रसत्तं  
प्रसार्य कर्णाकृतिसूत्रमत्या ॥ १०६ ॥  
दृगुच्चमूलं नलकं निवेश्य  
वंशदयाधारमघास्य रन्ध्रे ।  
विलोकयेत् खे खचरं किलैवं  
जले विलोमं तदपि प्रवक्ष्ये ॥ १०७ ॥

यस्मिन् दिने ग्रहं ग्रहणं ग्रहयुतिं शृङ्गोन्नतिं वा नलक-  
यन्त्रेण दर्शयितुमिच्छति, तस्मिन् दिने तस्मिन् काले तस्य  
ग्रहस्य ग्रहच्छायायुक्तप्रकारेण छायां कर्णं भुजं कोटिद्वानौय  
नलकयन्त्रं निवेशयेत् । तत्रायं सूत्रावतारः ।—“विधाय  
बिन्दुं समभूमिभागे” इति । जलसमीकृतायां भूमौ बिन्दुं  
कृत्वा ध्रुवादिना दिक्साधनञ्च कृत्वा बिन्दोरुपरि प्राच्यपरा  
रेखा कार्या । ततो यदि तदा ग्रहः पूर्वकपाले वर्तते,  
तर्हि बिन्दोः भकागात् कोटिः प्रत्यक्षुषी देया ; यदि  
पश्चिमकपाले ग्रहस्तदा पूर्वाभिमुखी । ततः कोव्यप्राहुजो  
याम्यः सौम्यो वा यथादिग्दातव्यः । तथा बिन्दोः सत्रागा-  
च्छायाप्रमाणा शलाका भुजाग्रभिमुखी प्रसार्या । छाया-

तावति दूरे तदुच्चप्रमाणं भुवः सकाशादधोमुखं कृतं सद्गद्गा  
 पुरुषेण जले दृश्यत इति जलदृष्योर्वस्तुशक्तिः । अधोमुख-  
 न्यस्तस्य वेणोरग्रे सूत्रस्यैकमग्रं बद्धा द्वितीयमग्रं पुरुषदृष्टि-  
 मानीयमानं यत्र भुवं भित्त्वा निर्गच्छति तद्विन्दुस्थानम् । तत्र  
 जलपात्रम् । पुरुषस्य दृगुच्छ्रयः शङ्कुः । पुरुषजलान्तरं छाया ।  
 दृक्सूत्रं कर्ण इति सर्वमुपपन्नम् ।

इदानीमस्योपसंहारस्योक्तमाह ।—

दर्शयेद्विविचरं दिवि के वा-

नेहसि द्युचरदर्शनयोग्ये ।

पूर्वमेव विरचय्य यथोक्तं

रत्ननाथ सुजनस्य नृपस्य ॥ १०८ ॥

सप्तार्थम् ।

इति श्रीमहेश्वरीपाध्यायसुतभास्कराचार्यविरचिते विज्ञानगिरीमण्डिपासनाभार्ये

मिताचरे विमर्शाधिकारस्तोत्रे ॥ १ ॥

अन्तर्वाचिके पञ्चसङ्ख्या संपादा नवमती ॥ ८९५ ॥

अथ पर्यवश्ववर्णनमाह ।—

कलेर्गताम्दा रवि १२ भिर्विनिष्ठा-

यैत्रादिमासैः सहिताः पृथक्स्थाः ।

द्विधाः स्त्रनागाद्वगजांश्च ८८८ हीनाः

पञ्चाङ्ग ६५ भक्ताः पथमान्विताः स्युः ॥ १ ॥

मामाः पृथक् ते द्विगुणास्तिपूर्ण-

याणां ५०३ ऽधिकाः स्वाद्वनृपांग १६८ युक्ताः ।

त्रिभि ३ विभक्ताः फलमंगपूर्व

मार्साघतुष्येय गृहेयुत स्यात् ॥ २ ॥



सपातसूर्योऽस्य भुजांशका यदा

मनू १४ नकाः स्याद्ग्रहणस्य सम्भवः ।

कलिमुक्तादेरारभ्य गताद्वा द्वादश १२ गुणसैत्रादिगत-  
मासयुताः पृथक्स्था द्विघ्नाः स्वकीयेन गजाङ्काष्ट ८८८ भागे-  
भोनाः पञ्चपञ्चा ६५ भक्ताः फलमधिमासाः । तैः पृथक्स्था  
युताश्चान्द्रमासा भवन्ति ।

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यदि युगरविमासैः ५१८४००००  
युगाधिमासा १५८३३०० लभ्यन्ते तदैभिः कलिगतैः किम् ?  
इति । अत्राधिमासानामर्धेनानेन ७८६६५० गुणकभाज-  
कावपवर्त्तितौ ज्ञातं गुणकस्थाने द्वयं २ भागद्वारस्थाने  
पञ्चपष्टिः किञ्चिदभ्यधिका ६५ । ४ । २१ । अतः पञ्चपष्टि-  
गुणानामधिमासानां १०३५६४५०० द्विगुणानां रविमासानाञ्च  
१०३६८०००० यदन्तरं ११५५०० । तेन द्विगुणा रवि-  
मासा भक्ता लब्धमष्टाङ्कगजाः ८८८ । तैर्द्विगुणाः कलिगत-  
मासा भाज्याः । यल्लभ्यते तेन तान् वर्जितान् कृत्वा पञ्च-  
पञ्चा ६५ भागे हृतेऽधिमासा लभ्यन्त इत्युपपन्नम् ।

तैरधिमासैः पृथक्स्था युताश्चान्द्रमासाः स्युः । ते चान्द्र-  
मासाः पृथग् द्विनिघ्नास्त्रिपूर्णाणैः ५०३ सहिताः स्वकीयेनाङ्क-  
नृपांशेन १६८ युक्तास्त्रिभिर्भाज्याः । फलमंशार्थं पाञ्चम् ।  
तानंशस्त्रिंशता ३० विभज्य फलं राशयस्तदुपरि स्थाप्याः ।  
राशिस्थाने मासौघतुल्या राशयश्चोप्याः । एवमसौ सपात-  
सूर्यो भवति । तस्य भुजांशा यदि चतुर्दशम्य १४ ऊना  
भवन्ति, तदा चन्द्रग्रहणस्य सम्भवो वेदितव्यः ।

अत्रोपपत्तिः ;—ग्रहणं हि मानैक्यार्हादूने विचेपे भवति ।  
चन्द्रग्रहे मध्यमं मानैक्यार्हं षट्पञ्चाशत् कलाः ५६ । सूर्यग्रहे  
द्वात्रिंशत् ३२ । षट्पञ्चाशत् कलाः शरो द्वादशभिर्भुजभागे-

भवति । द्वात्रिंशन्विताः सप्तभिर्भुजभागेर्भवति । अतः स तु  
 विक्षेपः सपातेन्दोः साध्यते । 'दर्शान्ते यावान् विधुस्तावानेव  
 रविर्भवति । पौर्णमास्यन्ते तु षड्भाधिकः स्यात् । षड्भा-  
 धिकस्यापि भुजस्तुल्य एव । अतः सपाताकार्विक्षेपः कृतः ।  
 अतः सपातसूर्यसाधनेऽनुपातः । तत्रार्कपातयोः कल्पभगणा-  
 नामैकं द्वादशभिः १२ सङ्गुल्य राश्यात्मकं कार्यम् । यदि कल्प-  
 चान्द्रमासेरेभिः ५३४३३३००००० एते राशयः ५४६२७७३४०१६  
 लभ्यन्ते तदैकेन किम् ? इति । सूर्यमेको राशिः १ । शेषं  
 त्रिंशता ३० सङ्गुल्य तेनैव हारेण भागे क्रियमाणे लब्धं  
 पूर्णम् ० । शेषं भागांशा अधच्छेदय ११८११०२०४८० । छेदत्रंशेन  
 १०८१११००००० छेदेऽपवर्तिते जातं द्यम् । तेनैव छेद-  
 त्रंशेन भाज्यराशावपवर्तिते जातं द्यम् २ । शेषार्हेन शेषे  
 २१०८२०४८०ऽपवर्तिते जातं द्यम् २ । पूर्वच्छेदस्य त्रंशे  
 च शेषार्हेनापवर्तिते जाता अद्वन्द्याः १६८ । अतो द्विगुणा-  
 भासगणात् स्वाद्वन्द्यां १६८ गाधिकात् त्रिभिर्विभक्तात् फलं  
 भागादि मासगणतुल्या राशयश्च तत्र चेप्याः । एवं सपातसूर्यो  
 भवतीत्युपपन्नम् । यदुक्तं "त्रिपूर्णवाणा ५०३ ऽधिका" इति । अयं  
 कनिगुगादौ पातस्य चेपस्तथा सपातसूर्यमासार्हचेपयाव  
 योजितः । तथाऽत्र मध्यमः सूर्यः सपात आगच्छति । तेन  
 स्फुटेन भवितव्यम् । स्फुटमध्ययोरन्तरं स्थूलं किंन भागद्वयम् २ ।  
 अत उक्तं "मनूनका" इति । अन्यथा द्वादशभिरेव भुजभागे-  
 र्मानैकवार्हतुस्थः शर उत्पद्यते । तथा शूद्रक्रियया फलमानीय  
 सपातसूर्य इति नामनिर्देशः कृतः । तेन तयोर्वीजकर्म  
 सूचितम् । तदप्यत्र सपातार्कं कार्यम् ।

अथ सूर्यपदार्थं विज्ञेयः ।—

गृहादि ११ युक्तस्य सपातभास्वतो

भुजांशकान् गोलदिशोऽवगम्य च ॥ १ ॥

त्रेयोऽर्को रविसद्भुमादृतदिनैर्दर्शान्तनाडीनता-

द्देदांशेन गृहादिनीनसहितः प्राक् पश्चिमेऽस्थापमः ।

अक्षांगैः खलु संस्कृतो रसलवेनास्थाऽथ ते संस्कृताः

पातायार्कभुजांशका यदि नगोऽनाः स्युस्तदाऽर्कपङ्कः ॥ ४ ॥

रूपं १ वियत् ० पूर्णक्षतान् ४० सपादान् १५

क्षिप्वा सपाते प्रतिमासमर्के ।

तत्सम्भवं प्रागवलोक्य धीमान्

ग्रहान् ग्रहार्थं विदधीत तत्र ॥ ५ ॥

अत्रोक्तवद्वयः सपातसूर्यो ज्ञातः । असौ पञ्चदशभिः १५

भागैरधिकः कार्यः । यदि सूर्यग्रहणसम्भवो ज्ञातव्यः ।

ततस्तस्य भुजांशा यदि सपातः सूर्यः उत्तरगोले तदीक्षरा,

यदि दक्षिणे तदा दक्षिणाः । तद्विक्चिह्निता अनष्टाः

स्थाप्याः । अथ रविसद्भुमात् सूर्यो ज्ञेयः । रविसद्भुमाद्

यावन्ती दिवसा गतास्तावन्ती भागाः कल्प्याः । गतसद्भुान्ति-

तुल्या राशयश्च । ततोऽमावास्यान्तकालस्य खूलस्य नत-

घटिकाः कार्य्याः । तासां चतुर्भिः ४ भागैः हृते यत्तभ्यते

तद्वाश्यादिकं फलं प्राप्नुम । तेन राश्यादिना फलेन पूर्वाह्ने

रविरुनः कार्य्याऽपराह्णे युतस्तस्य सायनांशस्य क्रान्तिः

माध्या । क्रान्त्यक्षांशानाञ्च तुल्यदिशां योगोऽन्यदिशा-

मन्तरमेवं ते नतांशा भवन्ति । तेषां रसांशेन ६ तेऽनष्ट-

स्थापिता भागाः संस्कृताः कार्य्याः । समदिशां योगो

भिन्नदिशामन्तरमित्यर्थः । एवं ते भागा यदि सप्तभ्य ७

ऊना भवन्ति, तदा सूर्यग्रहणसम्भवो वेदितव्यः । अथ

सपातसूर्यस्य प्रतिमासवेपः । यदि तस्मिन् मासे नार्क-

पहस्तदा सपातसूर्य्ये राशिस्थाने रूपम् १। भागस्थाने पूर्णम्०। सपादायत्वारिंशत् कलाय ४०। १५। प्रतिमामं प्रक्षिप्य मन्त्रवी ज्ञेयः। ज्ञाते सन्धवे स्फुटार्थं तत्र ग्रहाः कार्य्याः।

पत्रोपपत्तिः ;—ये सपातसूर्य्यस्य भुजांगान्ते शरार्थं धृत्यक् स्यापिताः। अथ च सूर्य्यपट्टे शरो नत्वा संस्कृतः कार्य्यः। तदर्थं दर्शान्ते या नतघटिकास्ता लम्बनेमोनाधिकाः कार्य्याः। नतघटीनां चतुर्धांगः स्थूलं लम्बनम्। पञ्चभिः पञ्चभिर्घटिकाभिरेकैकः किम राशिः। याः किम नतघटिकास्ताचतुर्थांशेन लम्बनेनाधिकाः कार्य्याः। ततः पञ्चभिर्भाज्याः। एवं कृते पूर्वघटिकाचतुर्भिर्भक्ता भवन्ति। अतस्तेन राश्यादिमोनो रविः पूर्वाह्ने विविभासन्नो भवति। पश्चिमकपाले तु युतः सन्। यतस्तत्कार्कादपतो विविभं वर्त्तते। एवं विविभलग्नस्य क्रान्तिरक्षांशैः संस्कृता नतांशा जाताः। ते यदा नतांशाः पञ्चचत्वारिंशदं ४५ भवन्ति, तदा यदि विन्यया परमावर्तितः ४८। ४६ लभ्यते, तदा पञ्चचत्वारिंशदंशानां ज्यया २४११ किम् १ इति। फलं नतिः, सार्द्धाचतुस्त्रिंशत् कलाः ३४।, ३०। एतावांश्चरो यैर्भुजभागैरुत्पद्यते ते ज्ञेयाः। यदि ममत्वा कलानां पञ्चदश १५ भागा लभ्यन्ते तदाभिर्नतिकलाभिः ३४। ३ किम् १ इति। नत्वा अंशाः सप्त चतुर्विंशतिकलाय। एते तु मतलवानां प्रदंशेनोत्पद्यन्ते। अत उक्तं “रसस्तवेनास्याऽथ ते संस्कृताः” इत्युपपन्नम्।

प्रतिमासक्षेपे तु वासना सुगमा।

इति श्रीमालकरीये सिद्धान्तशिरोमणिवासनाभाष्ये एवंसन्धवाधिकारः।

इदानीं ग्रहणं विवक्षुस्तदारम्भप्रयोजनमाह ।—

बहुफलं जपदानहुतादिके  
स्मृतिपुराणविदः प्रवदन्ति हि ।  
सदुपयोगि जने सचमत्कृति  
ग्रहणमिन्द्रिययोः कथयाम्यतः ॥ १ ॥

स्पष्टार्थम् ।—

इदानीं ग्रहणोपयोगिनीमितिकसंख्यतामाह ।—

समग्रहांशकलाविकस्री स्फुटी  
रविविधू विदधीत रविग्रहम् ।  
समलवावयवी तु विधुग्रहं  
समवगन्तुमशुच तदोक्तवत् ॥ २ ॥

सति सम्भवे रविग्रहं ज्ञातुममावास्यायां रविविधू तमस  
कृत्वा ततोऽर्कन्दू देशान्तरादिस्पष्टीकरणैः स्फुटी विधाय तिथिश्च  
कृत्वा यथोक्तं नतकर्म च । तथा कृते सति तिथ्यन्तकालिकी  
तौ कार्यौ तमस । एवं चन्द्रग्रहणं ज्ञातुं पौर्णमास्याश्च ;  
यतस्ततो ग्रहणक्रिया ।

इदानीमर्कन्दोः कक्षाध्यासाहं आह ।—

नगनगाग्निनवाष्टरसा ६८८३७७ रवे  
रसरसेषुमहीषु ५१५६६ मिता विधोः ।  
निगदितावनिमध्यत उच्छ्रितिः  
श्रुतिरियं किल योजनसङ्ख्याया ॥ ३ ॥

स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—कक्षाध्याये चन्द्रार्कयोः किल कक्षे  
कथिते, किन्तु व्याप्तौ न कथितौ ; ताविदानीं चैरागि-  
कन । यदि भनन्दाग्निमित ३८२७ परिधेः खगोलसूर्यः १२५०  
मितौ व्यासस्तदा सार्द्धाद्रिगोमनुसुराग्निमिता ४३११४८७ ।

३० कर्कचायास्तथा महस्रगुणितजिनरामसङ्ख्यायाः ३२४०००  
चन्द्रकचायाः कः ? इति । फलं व्यासौ । तयोरर्द्ध एते श्रुती ।  
इयं भूमध्यात् कचाया उच्छ्रितिः ।

इदानीमस्य योजनात्मककर्णस्य स्फुटीकरणार्थं कलाकर्णं  
तावदाह ।—

मन्दश्रुतिर्द्रोक्श्रुतिवत् प्रसाध्या  
तथा त्रिभज्या द्विगुणा विधोना ।  
त्रिज्याकृतिः शेषद्वता स्फुटा स्या-  
क्षिता श्रुतिस्तिग्मरुचेर्विधोय ॥ ४ ॥

यथा ग्रहस्य शीघ्रकर्मणि कर्णः साधितस्तथाऽर्कस्य विधीय  
पृथक् पृथक् मन्दकर्णः साध्यः । तं कर्णं द्विगुणायाः २ त्रिज्याया  
विशोध्य शेषेण त्रिज्याकृतिर्भाज्या । फलं स्फुटः कलाकर्णो  
भवति । एवं विधोय ।

अत्रोपपत्तिः ;—इह स्फुटीकरणे ये मन्दनीचोच्चतत्परिधि-  
भागाः पठितास्ते त्रिज्यातुल्ये कचाव्यासार्धे । यदा ग्रहस्य कर्णं  
उत्पन्नस्तदा कर्णो व्यासार्धे ग्रहकचायाः ; अतस्त्रैराशिकेन  
तत्परिणतास्ते कार्याः । यदि त्रिज्याव्यासार्धे एते मन्दपरिधि-  
भागास्तदा कर्णव्यासार्धे कः ? इति । एवं परिधिः स्फुटत्वं  
विधायासकृत् कर्णः कार्यः । स कलाकर्णः स्फुटो भवति ।  
एतदसकृत्कर्मोपसंहृत्य सकृत्कर्मणा कर्णस्य स्फुटत्वं कृतम् ।  
प्रथमं यः कर्णं आगतस्तमेव त्रिज्यारूपं प्रकल्प्य स्फुटः कर्णोऽत्र  
माध्यते । यदा किन्तु कर्णस्त्रिज्यातो न्यूनो भवति यावता  
न्यूनस्तत् त्रिज्यया संयोज्य यदाधिकी वर्तते यावताधिकस्तत्  
त्रिज्याया विशोध्य शेषेणानुपातः । अथवा अनुपातः त्रिज्या-  
मिते शेषे असकृत्कर्मोत्पन्नस्त्रिज्यातुल्यः कर्णो लभ्यते तदेष्ट-  
शेषेण किम् ? इति । व्यस्तत्रैराशिकेन तदेव फलम् । यद्यनेन

त्रिज्या नभ्यते तदा त्रिज्यया किम् ? इति । अनेनानुपातेन स्फुटः कर्णः सकृद्वति । अत्र ध्रुवीकर्माणा प्रत्यक्षप्रतीतिः ।

( इदानीं योजनात्मककर्णस्य स्फुटत्वमाह ।—

निसान्युतिप्रस्निगुणेन भक्तः

स्पष्टो भवेद्योजनकर्ण एवम् ।

स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिस्तरागिकेन । यदि त्रिज्यायः स्फुटः कर्णस्तदा योजनात्मकव्यासार्धं किम् ? इति । फलं भूम्यादपहोच्छ्रितियोजनानि भवन्ति ।

इदानीं योजनविम्यामाह ।—

विम्बं रवेर्दिशिगर्तुः ६५२२ सदा-

नीन्दोः खनामाध्वुधि ४८० योजनानि ॥ ५ ॥

भूव्यासहीनं रविविम्बमिन्दु-

कर्णोऽतं भास्करकर्णभक्तम् ।

भूविस्तृतिर्नध्वफलेन हीना

भवेत् कुभाविस्तृतिरिन्दुमार्गं ॥ ६ ॥

रवेर्योजनात्मकं विम्बं मध्यमं द्वियमवाणपट्कतुल्यानि ६५२२ योजनानि । इन्दीस्तु शून्यवसुवेद ४८० मितानि । अथ राजोरुच्यते ।—रविविम्बं भूव्यासेन हीनं ४८४१ कृत्वेन्दु-कर्णेन स्फुटेन योजनात्मकेन मङ्गुल्य रविकर्णेन स्फुटेन भजेत् । फलेन भूव्यासो वर्जितयन्त्रकक्षायां भूभाष्यासो भवति । एतानि योजनविम्यानि ।

अत्रोपपत्तिः ;—यन्मिन् दिनेऽर्कस्य मध्यतन्त्रेव स्फुटा गतिः स्यात्, तन्मिन् दिने उदयकानि चक्रकलाप्यामार्धमितेन यद्विदितयेन मूलमिन्मितेन तत्तत्पट्टद्वया तदप्याभ्यां विम्बप्रान्तां विभ्येत् । या यद्यपयोरन्तरकलाभ्यां रविविम्बकला भवन्ति

मध्यमाः । ताय द्वात्रिंशत् किञ्चिदधिकैकत्रिंशदिकलाऽधिकाः  
 ३२ । ३१ । ३३ । एवं विधोरपि पौर्णमास्यां यदा मध्येव गतिः  
 स्पष्टा तदा विध्येत् । तस्यैवं द्वात्रिंशत् कलाः ३२ । ० । ८  
 उत्पद्यन्ते । विम्बकलानां योजनीकरणायाऽनुपातः । यदि  
 विज्याध्यासार्द्ध एतावत्प्रमाणं विम्बं तदा पठितश्रुतियोजनैः  
 किम् ? इत्येवमुत्पद्यन्ते द्विद्वयवर्तु ६५२२ सङ्ग्रहानि योजनानि ।  
 विधोस्तु खनागाध्यासि ४८० मितानीति ।

अथ भूभाविम्बस्योपपत्तिरुच्यते \* । अर्कविम्बध्यासाद्भूध्यासो  
 यतोऽप्योऽतो भूभा सूच्यता भवति दीर्घतया चन्द्रकक्षामतीत्य  
 दूरं वह्निर्गच्छति । अतो भूविस्तृतेः कियत्पचये जाते चन्द्र-  
 कक्षायां भूभाविस्तृतिर्भवतीति ज्ञानायानुपातः । यदि रवि-  
 कर्णेन सूर्यविम्बभूध्यासान्तरयोजनानि ४८४१ लभ्यन्ते, तदा  
 चन्द्रकर्णेन किम् ? इति । फलं भूध्यासस्यापचययोजनानि  
 भवन्ति । अतस्तेर्भूध्यास ऊनीकृतचन्द्रकक्षायां भूभाध्यासो  
 भवतीत्युपपन्नम् ।

इदानीं योजनानां कलाकरणार्थमाह ।—

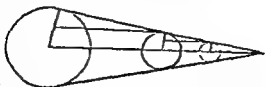
सूर्येन्दुभूभातनुयोजनानि

विज्याद्वैतान्यर्कशमीन्दुकर्णैः ।

भक्तानि तत्कार्मुकलिसिकास्ता-

स्तेषां क्रमान्मानकना भवन्ति ॥ ७ ॥

• अथ चैत्रदर्शनम् ।





स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यदि योजनात्मकव्यासार्धे एतावन्ति विस्वमानानि, तदा त्रिज्याव्यासार्धे कियन्ति ? इति । फलानां चापानि लघुज्याऽभिप्रायेणोक्तानि ।

इदानीं प्रकारान्तरेण विस्वकालानयनमाह ।

भानोर्गतिः खदश १० भागयुतार्धिता वा

विस्वं विधोस्त्रि ३ गुणिता युगशैल ७४ भक्ता ।

तिथ्यद्वि ७१५ हीनशशिभुक्तिरिषुद्वि २५ भक्ता

नन्दास्त्रि २८ युगभवति वा विधुविस्वमेवम् ॥ ८ ॥

रवेर्गतिः खदशांशेन १० युतार्धिता च रवेः कलाविस्वं भवति । अथ चन्द्रगतिस्त्रि ३ गुणिता युगशैलभक्ता तद्विधु-  
विस्वं भवति । अथवा चन्द्रभुक्तिस्त्रिषुद्विभिः ७१५ हीना  
पञ्चविंशत्या २५ भक्ता फलमेकोनविंशता २८ युतं चन्द्रविस्वं  
भवति ।

अत्रोपपत्तिः ;—त्रिज्यातो महति कर्णे ग्रहविस्वं लघु  
भवति, तथा गतिश्च लघ्वी भूमध्यादूरगतत्वाद्गृहस्य ;  
अथाल्पे कर्णे विस्वं वृथु गतिश्च महती । तत्राऽऽसन्नत्वात् ।  
विस्वगत्योरुपचयापचययोस्तुल्यकालत्वाद्गतेरपि विस्वं साध-  
यितुमुचितं भवति । तद्वयथा ।—तत्र त्रैराशिकम् । यदि  
योजनात्मिकया गत्या पादोभगोऽष्टहृतिभूमितया द्विदि-  
शरर्तु ६५२२ सङ्गं विस्वं लभ्यते, तदा कलागत्या किम् ? इति ।  
अत्र गुणकस्य द्विदिशरर्तुसंख्यस्यैकादशभागेन ५८२ । ५५  
गुणकभाजकावपवर्त्तितौ जाता गुणकस्थाने एकादश ११ ।  
भाजके विंशतिः २० । अतो रविगतिः सुखार्थं दशगुणा  
विंगत्या द्रियते तावदर्धिता भवति, यत एकादशभि-  
गुण्याऽतो दशांशेनाधिका कृतेत्युपपन्नम् । एवं चन्द्रस्य क्षणा-

गाम्बुधि ४८० मितो गुणो भागहारो योजनगतिरेव ११८५८ ।  
 एतौ खट्वपैः १६० अपवर्त्तिता जातं गुणकस्थाने त्वयं,  
 भागहारस्थाने चतुःसप्ततिः ७४ । अत्र परमं विकलावितयं  
 यदन्तरं तत् सुखार्यमङ्गीकृतम् । अथ चन्द्रविम्बानयने  
 क्रियोपसंहारः सुखोपायार्थं कृतः । तत्र तिथ्यद्वि ७१५  
 तुल्यस्य गतिखण्डस्यैकोनत्रिंशद्भित्तं विम्बखण्डं लभ्यते ।  
 गतिशेषस्य पञ्चविंशत्या २५ भागे हृते विम्बशेषं कला-  
 त्वयं ३ लभ्यते । अतस्तदैक्ये द्वात्रिंशद्भित्तं मध्यमं चन्द्र-  
 विम्बम् । गतिरूपचयापचयवशात् स्फुटत्वे विम्बस्यापि  
 स्फुटत्वमुपपन्नम् ।

इदानीं राहोः प्रकारान्तरेण कलाविम्बमाह ।—

भानोर्गतिः शर ५ इता रविभि १२ विभक्ता  
 चन्द्रस्य लोचन २ गुणा तिथि १५ भाजिता च ।

लब्धान्तरं भवति वावनिभाप्रमाणं

भूभा विधुं विधुरिनं ग्रहणे पिधत्ते ॥ ८ ॥

रविगतिः पञ्चगुणा द्वादशभक्ता फलं कलात्मकमनष्टं  
 स्थाप्यम् । अथ शशिगतिर्द्दिगुणिता पञ्चदशभाजिता । इद-  
 मपि कलात्मकं फलम् । अनयोः फलयोरन्तरं भूभाविम्ब-  
 प्रमाणं भवति ।

इदानीं ग्रहणे छाद्यच्छादकत्वं प्रतिपादयति । भूभा  
 विधुषहणे विधुं छादयति, रविग्रहणे तु रविं विधुच्छादयति ।

अत्रोपपत्तिः ;—अत्र कर्कव्यासान्तरमितानां योजनानां  
 रविकक्षायां कलाकरणायानुपातः । यदि गतियोजनैः  
 ११८५८ गतिकला लभ्यन्ते, तदा कर्कव्यासान्तरयोजनैः ४८४१  
 किम् ? इति । अत्र रविगतेः कर्कव्यासान्तरं गुणः ४८४१ ।  
 गतियोजनानि हरः । एतौ वसुवसुनवभिः ८८८ अपवर्त्तिता

जाता गुणस्थाने पञ्च ५ । हरस्थाने द्वादश १२ । फलं रवि-  
गतिसम्बन्धिन्योऽपचयनिताः । अथ भूध्यासस्य चन्द्रकक्षायां  
निताकरणायेमनुपातः ।—यदि गतियोजनैः ११८५८ चन्द्र-  
गतिकला मध्यन्ते, तदा भूध्यासयोजनैः १५८१ किम् ? इति ।  
अथ गुणकार्त्तमं गुणकभाजकावयववर्त्तितां जातं गुणकस्थाने  
इयम् २ । भागहारस्थाने पञ्चदश १५ । फलं भूध्यासकलाः ।  
एताभ्यः पूर्वकलाः शोध्याः । यत उपर्युपरि गच्छन्त्या भूभाया  
विस्तृतिरपचयिनी भवति । शेषोपपत्तिर्गोले सविस्तरा ।

इदानीं चन्द्रविशेषानयनमाह ।—

मयाततात्कानिकचन्द्रदोर्ग्या

खभे २०० इति व्यासदलेन भक्ता ।

मयातगीतद्युतिगोलेदिक् स्या-

द्वित्रेय चन्द्रोः स च बाणमंत्रः ॥ १० ॥

यस्मिन् काले विशेषः साध्यस्तस्मिन् काले तात्कानिकयो-  
चन्द्रपातयोर्योगः कर्त्तव्य इति आधारस्थेनोक्तम् । इह  
चन्द्रग्रहणावगते समकालस्य चन्द्रस्य तात्कानिकपातस्य च  
योगः कर्त्तव्यः । तस्य दोर्ग्या खभेः २०० गुण्या, विज्यया  
भाज्या, फलं कलात्मकचन्द्रविशेषः । स च बाणमंत्रः ।  
यदि ग्रहभादूनः मयातचन्द्रस्तदोत्तरो श्रेयः, यदा ग्रहभा-  
धिकस्तदा दक्षिणो श्रेयः ।

अतोपपत्तिः ;—चन्द्रो हि विमण्डले भ्रमति, क्रान्ति  
मण्डलस्य विमण्डलस्य च यः मयातस्तस्य पातमष्टा ।  
स पातो मीनास्तादिसोमं गच्छति । तस्मात् पातादपत  
स्त्रिभिः स्तरैः तद्विमण्डलं मार्द्वयतुर्भिः ४ । १० भागैः क्रान्ति  
हृत्तादुत्तरतो भवति । पातात् पृष्ठतस्त्रिभिः स्तरैः तैरेव भागैः  
४ । १० दक्षिणतो भवति । अथ विमण्डलगतस्य चन्द्रस्य

क्रान्तिमण्डलेन सह यदन्तरं स याम्योत्तरो विक्षेपः । तज्-  
ज्ञानार्थं चन्द्रपातयोरन्तरं ज्ञेयम् । तच्च चन्द्रपातयोर्योगे  
कृते भवति । पातस्य विलोमगत्वात् । तस्य सपातचन्द्रस्य  
दोर्न्ययाऽनुपातः । यदि त्रिज्यातुल्यया दोर्न्यया परमः खसु-  
नियम २७० कलातुल्यो विक्षेपस्तदाऽनया कियान् ? इति । फल-  
मिन्दुविक्षेपः । यतः पातादघतः पङ्क्तिक्रान्तिवृत्तादुत्तरतोऽन्य-  
इक्षिणतोऽतः “सपातशीतद्युतिमोक्षदिक् स्यात्” इत्युपपन्नम् ।

इदानीं ग्रहणे घासप्रमाणमाह ।—

यच्छाद्यसंज्ञादकमण्डलैक्य-

खण्डं शरीरं स्थगितप्रमाणम् ।

तच्छाद्यविस्वादिधिकं यदा स्याज्-

ज्ञेयञ्च सर्वग्रहणं तदानीम् ॥ ११ ॥

सप्तार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—रवेरघतो भार्दान्तरं क्रान्तिवृत्ते भूभा-  
भ्रमति । अतः पौर्णमास्यन्ते भूभाचन्द्रौ समौ भवतः ; किन्तु  
याम्योत्तरमन्तरं विक्षेपतुल्यं भवति । स विक्षेपच्छाद्यच्छादक-  
विस्वमध्ययोरन्तरम् । तद्यदा विस्वार्द्धैक्यसमं, तदा विस्व-  
प्रान्तयोर्योगमार्गं स्यात् । यदा यावता मानैक्यार्द्धादूने ताव-  
च्छाद्यविस्वे छादकविस्वं प्रविशति । अत उक्तं तत् “स्थगित-  
प्रमाणम्” इति । तत् स्थगितं छाद्यविस्वादिधिकं यदा भवति,  
तदा “सर्वग्रहणम्” इत्यपि सुगमम् ।

इदानीं स्थितिमर्दाद्योरानयनमाह ।—

मानार्द्धयोगान्तरयोः कृतिभ्यां

शरस्य वर्गेण विवर्जिताभ्याम् ।

मूले खपट् ६० सङ्गुणिते विभक्ते

भुतयन्तरेण स्थितिमर्दखण्डे ॥ १२ ॥

स्पष्टार्थम् ।

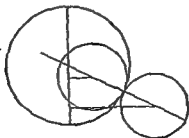
अत्रोपपत्तिः \* ;—सर्गकाले तु विम्बगर्भयोरन्तरं मानैक्या-  
हम् । तच्च कर्णरूपं भवति । तत्र यः शरः सा कोटिः ।  
कर्णकोट्योर्वर्गान्तरपदं भुजः । तच्च पादकमार्गखण्डम् ।  
तत्कम्बमणकान्नायानुपातः । तच्चन्द्रार्कयोः प्राग्गमनाद्भुक्त्यन्त-  
रेण । यदि भुक्त्यन्तरतुल्यकलाभिः घट्टि ६० घटीरर्केन्दु क्रामत-  
स्तदा लब्धाभिर्भुजकलाभिः कियत्थः ? इति । फलं स्थित्यर्ह-  
घटिकाः । परं सर्गकालशराज्ञानाभ्ययहणशरीरैतत् कर्म  
कृतम्, अतः स्थूलं स्थित्यर्हं जातम् । अथ मर्दादेमुच्यते ।—यदा  
छादकेन छाद्ये समप्रेक्ष्ये सम्प्रीत्यनमानं, तदा विम्बगर्भयोरन्तरे  
विम्बाहान्तरतुल्याः कला भवन्ति । ताश्च कर्णरूपाः । तस्मिन्  
काले यावान् विधेयस्तावती कोटिस्तयोर्वर्गान्तरपदं पादक-  
वर्त्तखण्डं भवति । तत्रापि पूर्ववदनुपातेन घटिकात्मकः कालो  
मर्दखण्डं भवति । सोऽपि स्थूलः ।

इदानीं स्फुटीकरणमाह ।—

स्थित्यर्हनाडीगुणिता स्वभुजिः

यस्या ६० हता तद्रहितो युतौ च ।

\* अत्र चित्रदर्शनम् ।



क्षत्वेन्दुपातावसक्तच्छराभ्यां

स्थित्यर्द्धमाद्यं स्फुटमन्तिमञ्च ॥ १३ ॥

अष्टार्यम् ।

यत्र स्पर्शकालभवशरेण कोटिरूपेण कर्म कार्यम् । एवं  
स्थित्यर्द्धमसक्तत् स्फुटं भवतीति सुगमा वासना ।

इदानीमेवं विमर्दार्द्धमपीत्यतिदिशति ।—

एवं विमर्दार्द्धफलोनयुक्त-

सपातचन्द्रोद्वसायकाभ्याम् ।

पृथक् पृथक् पूर्ववदेव सिद्धे

स्फुटे स्त आद्यान्त्यविमर्दखण्डे ॥ १४ ॥

अष्टार्यम् ।

इदानीमिष्टकाले भुजानयनमाह ।—

स्पर्शाग्रतः स्पर्शिकमिष्टसुक्तं

प्राप्नोक्षतो मौलिकमत्र पूर्वं ।

घटीने निघ्नाः स्थितिखण्डकेन

भुज्यन्तरांशा भुज इष्टकाले ॥ १५ ॥

एवं विमर्दार्द्धताः पृथक् ते

सम्मीलनोन्मीलनयोर्भुजौ स्तः ।

पूर्वार्द्धं अष्टार्यम् । घटीनेन स्थितिखण्डेन गुणिता  
भुज्यन्तरभागाः कलात्मको भुजो भवति । एवं ते एव  
भुज्यन्तरांशाः प्रथमविमर्दार्द्धगुणाः सम्मीलनभुजो भवति ।  
द्वितीयगुणास्तदोन्मीलने ।

अत्रोपपत्तिः ;—इष्टकाले यत्र आहकविम्बमध्यचिह्नं यत्र  
च मध्यमराशचिह्नं तयोरन्तरं आहकमार्गखण्डं भुज इहो-  
च्यते । तस्यानयनं त्रैराशिकेन । यदि घटीपश्चा भुज्यन्तर-  
कला सभ्यन्ते, तदेष्टेनस्थितिदलेन किम् ? इति । अत्र गुणक-

भाजकयोः पट्यापवर्त्तने कृते जाता भुजवन्तरांशा गुणक-  
स्थाने । हरस्थाने रूपम् । एवं विमर्द्दिभ्यां मर्दभुजौ ।

इदानीं कर्णार्यमाह ।—

कोटिश्च तत्कालशरोऽथ कोटी-

दीर्घगयोगस्य पदं श्रुतिः स्यात् ॥ १६ ॥

मानैक्यखण्डं श्रुतिवर्जितं सद्-

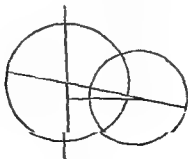
ग्रासप्रमाणं भवतीष्टकाले ।

इष्टकाले यावांश्चरः सा तत्र कोटिः । कोटिभुजवर्ग-  
योगपदं कर्णः । कर्णेन मानैक्यार्धमिष्टकाले ग्रासप्रमाणं  
भवति ।

अत्रोपपत्तिः \* ;—भुजोऽथ क्रान्तिहृत्ते प्राच्यपरस्तास्माद्  
याम्योत्तरः शरोऽतः कोटिः । तद्दीर्घयोगपदं कर्ण इत्युचितम् ।  
कर्णे नाम विष्वमध्ययोरन्तरम् । स यावता मानैक्या-  
र्धादूनो भवति तावद्ग्राहकविष्वं प्राच्ये प्रविष्टम् । अत-  
स्तावानिष्टकाले ग्रास इत्युपपन्नम् ।

इदानीं ग्रासात् तत्कालज्ञानमाह ।—

\* अत्र चेन्नदर्शनम् ।



ग्रासीनमानैक्यदलस्य वर्गाद्-  
 विक्षेपकृत्या रहितात् पदं यत् ॥ १७ ॥  
 गत्यन्तराग्रेर्विद्धतं फलोत्तमं  
 स्थित्यर्धकं स्वं भवतीष्टकालः ।  
 तत्कालवाणेन सुदुः स्फुटोऽप्ये  
 वस्येऽन्यथा वा पारिलेखतोऽसुम् ॥ १८ ॥

इष्टग्रासीनस्य मानैक्यार्धस्य वर्गात् तत्कालविक्षेपवर्ग-  
 णोभान्मूलं गत्यन्तराग्रेर्विभजेत् । फलेन स्यार्धस्थित्यर्धं हीनं  
 यदि स्यार्धिको ग्रामः । यदि मौञ्चिकस्तदा मौञ्चिकं हीनम् ।  
 ग्रेषमिष्टकालो भवति । स च स्थूलः । अथ तत्कालशरणं  
 न आनीयते स सूक्ष्मासन्नः । एवमसक्तत् स्फुटः स्यात् ।  
 अमुमिष्टकालमग्रे परिलेखादेव वस्ये ।

अवोपपत्तिर्विलोमगणितेन । ग्रासीनमानैक्यार्धं कर्ण-  
 स्तत्कालशरः कोटिस्तद्वर्गान्तरपदं भुजः । स गत्यन्तराग्रे-  
 र्विद्धतः फलमिष्टकालस्य मध्ययदस्य च सावनान्तरम्, अतः  
 स्रस्थित्यर्धाच्छोभितमित्युपपद्यम् ।

इदानीं स्पर्शादिव्यवस्थितिमाह ।—

मध्ययदः पर्यविरामकाले  
 प्राक् प्रयष्टोऽस्मात् परतय मुक्तिः ।  
 स्थित्यर्धनाडीष्वथ मर्दजासु  
 मग्नोन्ननोन्नीमनके तथैव ॥ १९ ॥

स्पष्टार्थम् । इदानीं वलनानयनमाह ।—

साहा ८० इतं च्युदलेन भक्तं  
 स्पर्शादिकानोत्थनतं तथाः प्युः ।  
 तेषां क्रमज्या पमगिञ्चिनीघ्नी  
 भक्ता द्युमोय्या यदवाप्तचापम् ॥ २० ॥



प्रजायते प्रागपरे नते क्रमा-

दुदग्यमाशं वलनं पलोद्धवम् ।

यस्मिन् काले वलनं साध्यं तस्मिन् काले या नतघटिकास्ताः खाङ्का ८० हतायन्द्रग्रहे रात्रार्द्धेन भक्ता अर्कग्रहे दिनार्द्धेन फलमंशाः स्युः । तेषां क्रमज्या अक्षज्या गुण्या शुजीवया भक्ता लब्धस्य चापं पलोद्धवं वलनं जायते । प्राङ्गते सौम्यं पश्चिमनते याम्यम् । वलनानयनमुत्क्रमज्या कक्षित् कर्त तन्निरासार्यमत्र क्रमज्येति विशेषणम् । न पुनरेतद्विशेषणवन्नादन्धत्र सर्वस्वीत्क्रमज्याः प्राप्नुवन्ति । १८ कुतः ?—“यैरुत्क्रमज्याविधिर्नैतदुक्तम्” इति शापकात् ।

अत्रोपपत्तिर्गोलाध्यायि । इदानीमायनं वलनमाह ।—

युतायनांशोऽपकोटिशिञ्चिनी

जिनांशमौर्ध्वा  $\frac{1160}{101}$  गुणिता विभाजितो ॥ २१ ॥

शुजीवया लब्धफलस्य कार्मुकं

भवेच्छशाङ्कायनदिक्क्रमायनम् ।

ग्रहस्य सायनांशस्य कोटिज्या जिनांशज्या गुण्या शुज्या भक्ता फलस्य चापमायनं वलनं भवति । तच्च यस्मिन्नयने ग्रहो वसति तद्विद् भवति ।

अत्रोपपत्तिर्गोले । इदानीं स्फुटवलनार्थमाह ।—

तयोः पलोत्थायनयोः समाशयो-

र्युतेर्वियुक्तेस्तु विभिन्नकाष्ठयोः ॥ २२ ॥

या शिञ्चिनी मानदलैक्यनिष्ठी

त्रिज्योद्धता तद्वलनं स्फुटं स्यात् ।

यैरुत्क्रमज्याविधिर्नैतदुक्तं

सम्यङ् त्वि गोलागतं विदन्ति ॥ २३ ॥

तयोः पलोद्धवायनयोर्वलनचापयोः समाशयोर्योगो भिन्ना-

शयोरन्तरं तस्य ज्या मानैक्यार्धगुणा त्रिज्यया भक्ता फलं स्फुटा वलनज्या भवति । यैरिदं वलनद्वयमुत्क्रमज्याविधिनीतं “सम्यङ् तौ गोलगतिं विदन्ति” इति गोलं परिभ्राम्य दिशां वलनस्योत्क्रमज्ययोपचयः क्रमज्यया वेति तैः सम्यक् क्वापि नावलोकितमित्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिर्गोले सविस्तरा । इह सममण्डलं द्रष्टुः प्राची सममण्डलादिष्टे नते काले विषुवन्मण्डलप्राची यावता यत-  
यलिता तावत् तद्विक् पल्लोद्धवं वलनं ज्ञेयम् । अथ विषु-  
वन्मण्डलात् क्रान्तिहृत्प्राची यावता यतयलिता तदायनं  
तद्विज्ञेयम् । तयोर्योगवियोगात् स्फुटमिति । सममण्डलात्  
क्रान्तिमण्डलप्राची यावता यतयलिता तत् स्फुटमित्यर्थः ।  
एवं त्रिज्यापरिणतं तदत्रानुपातेन मानैक्यार्धपरिणतं कृतम् ।  
यतोऽत्र मानैक्यार्धहृत्ते वलनं देयम् ।

इदानीमद्गुललिप्तार्थमाह ।—

त्रिज्याद्गुलस्तत्समयोत्पन्नः

सार्धद्वि २।१० युक्तोऽद्गुललिप्तिकाः स्युः ।

स्यूनाः सुखार्थं द्युदलेन भक्तं

समुन्नतं सार्धयमा २।१० न्वितं वा ॥ २४ ॥

मध्यग्रहणकाले ग्रहस्य त्रिपश्चोत्तया गडुः साध्यः । न  
गडुस्त्रिज्यया भक्तः । फलं सार्धद्वियुक्तमद्गुललिप्तिका भवन्ति ।  
अथवायतघटिका ग्रहस्य दिनार्धघटोभिर्भक्ताः फलं सार्धद्वियुक्तं  
सुखार्थं स्यूना अद्गुललिप्तिका भवन्ति ।

अत्रोपपत्तिः ;—गगनमध्यस्थं यद्ग्रहविम्बं तस्य निखिन्न-  
करनिकरपिङ्गितपरिधित्वात् किञ्चित् सूक्ष्मं दृश्यते । अयो-  
दये घटिजस्थं भूस्थवर्द्धिततत्करनिकरं विज्ञानमिव प्रतिभाति ।  
तत् सूक्ष्मत्वं विशालतरयोपलभ्या बुद्धिमद्भिः कश्चित्तम् ।

तच्च गगनमध्ये सार्धद्विकलं ३।३० उदये सार्धद्विकलं २।३०  
अङ्गुलं कल्पितम् । अवान्तरेऽनुपातेन । यदि विज्यातुल्ये  
शङ्खावङ्गुलनितान्तरं रूपं १ लभ्यते तदेष्टेन किम् ? इति ।  
फलं सार्धद्वियुक्तमङ्गुललिप्तिकाः स्थिरित्युपपन्नम् । अथवा  
स्थूलोऽनुपातः । यदि दिनार्धतुल्याभिरुन्नतघटिकाभी रूपं  
१ लभ्यते तदेष्टाभिः किम् ? इति ।

इदानीं वलनादीनामङ्गुलीकरणमाह ।—

आभिर्विभक्ता वलनेषु विम्ब-

दोऽख्यमणिताः स्युरथाङ्गुलानि ।

शरा यथाशा ग्रहणे खरांशो-

चन्द्रग्रहे व्यस्तदिशस्तु वेद्याः ॥ २५ ॥

आभिरङ्गुलकलाभिर्वलनविच्छेपविम्बच्छन्नभुजकोटिकर्णा  
भाज्याः । फलान्यङ्गुलानि भवन्ति । इह रविग्रहणे शरा  
यथागतदिश एव । चन्द्रग्रहणे तु व्यस्तदिशो ज्ञातव्याः ।

अत्रोपपत्तिः ;—अङ्गुलकरणे तु कथितैव । शराग्रे हि  
चन्द्रः शरमूले भूभाऽतश्चन्द्रविच्छेपादन्यदिशि भूभा वर्तते ।  
तत्स्थानज्ञानार्थं चन्द्रग्रहणे व्यस्तदिशः शरा वेद्या इत्युपपन्नम् ।

इदानीं परिलेखमाह ।—

याह्यार्धसूत्रेण विधाय वृत्तं

मानैक्यखण्डेन च साधिताशम् ।

याह्योऽत्र वृत्ते वलनं व्यकावत्

प्राक्चिह्नतः स्वर्गभवं हिमांशोः ॥ २६ ॥

सव्यापसव्यं खलु याम्यमौम्यं

मौचं तथा पश्चिमतश्च देयम् ।

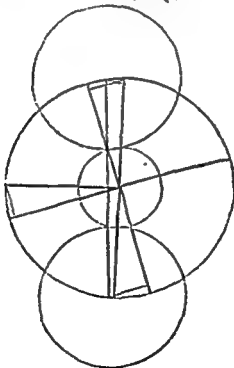
रविग्रहे पश्चिमपृथ्वतस्ते

विच्छेपादिक्चिह्नत एव माध्यम् ॥ २७ ॥

सूत्राणि केन्द्राद्वननायसक्ता-  
 न्यह्यान्वतः स्पर्शविमुक्तिवाणौ ।  
 व्यावन्निजाभ्यां वननायकाभ्यां  
 देयो यद्यायावय मध्यव्राणः ॥ २८ ॥  
 केन्द्रात् प्रदेयो वन्ननस्य सूत्रे  
 तेभ्यः पृथग्ग्राहकगुण्डकेन ।  
 हतैः कृतैः स्पर्शविमुक्तिमध्य-  
 भासाः कर्मणैवमिहावगम्याः ॥ २९ ॥

समायामवनो घ्राह्याद्विप्रमाणेन सूत्रेणैष्टस्यानकल्पित-

• अथ क्षेत्रदर्शनम् ।



विन्दोर्द्वत्तं लिखित्वा तस्मादेव विन्दोर्मनैकखण्डप्रमाणेन सूत्रेणान्यद्वत्तं कृत्वा तस्य विन्दोरुपरि प्राच्यपरं याम्योत्तरञ्च सूत्रं खटिकाया रजसोच्छाद्य रेखे कार्यम् । अथ मानैक्यार्द्वत्ते वलनं देयम् । तत्र चन्द्रस्य स्याग्निकं प्राचीचिह्नतो मौचिकं प्रतीचीचिह्नतः । रवेस्तु स्याग्निकं प्रतीचीचिह्नान्मौचिकं प्राचीचिह्नतः । अथ मध्यवलनं यदि विक्षेपो दक्षिणतो देयस्तदा दक्षिणचिह्नाद्यदोत्तरस्तदोत्तरचिह्नात् । तत् कथं देयम् ? इत्याह ।—“सध्यापसव्यं खलु याम्यसौम्यम्” इति । यदि याम्यं वलनं तदा सव्यक्रमेण प्राचीचिह्नाद् याम्यं, दक्षिणचिह्नात् पश्चिमं, पश्चिमचिह्नादुत्तरम्, उत्तरचिह्नात् पूर्वमिति सव्यम् । इतोऽन्यथाऽपसव्यम् । तच्च वलनं ज्यावद्देयं न धनुर्वत् । एवं वलनानि दत्त्वा केन्द्राद्वलनाग्रगतानि सूत्राण्यह्यानि । अथ स्पर्शवलनाप्रात् स्याग्निको मोक्षवलनाग्रान्मौचिको विक्षेपो देयः । स च ज्यावत् । अथ मध्यविक्षेपः केन्द्राद्वलनसूत्रे देयः । तेभ्यः शराग्रचिह्नेभ्यो ग्राह्यकार्द्वप्रमाणेन सूत्रेण हत्तान्युत्पाद्य स्पर्शसुक्तिमध्यग्रासा वेदितव्याः ।

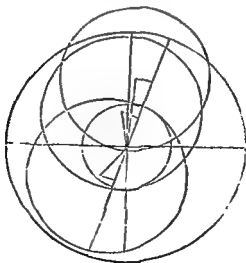
- अत्र वासना । मानैक्यार्द्वत्ते ग्राह्यकवृत्तस्य मध्यं यदा भवति, तदा ग्राह्यग्राह्ययोर्विष्वप्रान्तौ संलग्नौ भवतोऽतो मानैक्यार्द्वत्तं वह्निर्लिखितं, तच्च दिगङ्कितम् ; तत्र या प्राची सा सममण्डलप्राची, ततस्तस्या वलने दत्ते या केन्द्राद्वलनाग्रगा रेखा सा क्रान्तिवृत्तप्राची । एवं सर्वदिशां वलनम् । अथ वलनसूत्राज्जग्रावद्विक्षेपः । यतः क्रान्तिवृत्तप्राच्या विक्षेपो याम्योत्तरः । एव स्पर्शमोक्षयोः किल । अथ मध्यशरं केन्द्राद्वलनसूत्रेऽतो दत्तो यतो मध्यवलनं नाम तत्कालक्रान्तिवृत्तप्राच्या याम्योत्तरा दिक् । विक्षेपाग्रे ग्राह्यकवृत्तमध्यमतस्तत्र कृतैर्द्वत्तैः स्पर्शमोक्षमध्या भवन्तीत्युपपन्नम् ।

इदानीं निमीलनोन्मीलनेष्टयासपरिलेखमाह ।—

केन्द्राद्भुजं खे चलनस्य सूत्रे  
 शरं भुजायाच्छ्रवणस्य केन्द्रात् ।  
 प्रसार्य कोटिश्रुतियोगचिह्नाद्-  
 हत्ते हते प्राहकखण्डकेन ॥ ३० ॥  
 सम्मीलनोन्मीलनकेष्टकाल-  
 यासाथ वेद्या \* यदि वाऽन्यथाऽमी ।

सम्मीलनकाले चलनमानीय तत् प्राक्चिह्नतः प्राग्वहत्वा  
 केन्द्राद्वलनाप्रगां रेखां कृत्वा तस्यां रेखायां केन्द्रात् पूर्वतो  
 भुजो देयः । भुजाप्रात् तत्कालशरप्रमाणां शलाकां, तथा  
 केन्द्रात् कर्णमिताश्च प्रसार्य शलाकाप्रयोर्युतिचिह्नादप्राहका-  
 र्धनं हत्तं विलिख्य सम्मीलनस्थानं ज्ञेयम् । एवमुन्मीलनचलनं  
 पश्चिमतो दत्तोन्मीलनस्थानं ज्ञेयम् । एवमेव तत्कालवस्तु-

\* सम्मीलनोन्मीलनेष्टयासपरिलेखः ।



मिटवगेन प्राक् पयिमतो वा दत्त्वोक्तवदिष्टप्राप्तौ ज्ञेयः । “यदि वाऽभ्ययाऽमी” इत्यग्रे सम्बन्धः ।

अतोपपत्तिः ;—भुजो हि प्राहकमार्गखण्डम् ; तत्र शरः कोटिस्तद्वर्गयोगपदं कर्णः । कर्णाद्यादप्राहकविष्ये लिखिते सम्मीलनादिकं भवतीति युक्तमुक्तम् । ननु प्राह्यविष्यमध्याद्वलनसूत्रे भुजो दत्तस्तत् कथं भुजो प्राहकमार्गखण्डमित्युच्यते ? सत्यम् । यत्र कुश्चिहुजकोटिकर्णेऽस्यसमुत्पद्यते तदवश्यमायतचतुरस्राहं स्यात् । तदत्र भुजाप्राद्विधेयः कोटिः । एवं भुजमूलादपि । विधेयमूलयोरन्तरे यावान् भुजस्तावान् । विधेयाग्रयोरपि । अतो प्राहकमार्गखण्डं भुज इत्युच्यते तददुष्टम् ।

इदानीमन्यथा सम्मीलनादिपरिलेखमाह ।—

ये स्वर्गमुक्तयोर्विशिष्टावचिह्ने  
ताभ्यां पृथग्नाम्यशराप्रयाते ॥ ३१ ॥  
रेखे किल प्रग्रहमोक्षमार्गौ  
तयोश्च माने विगणय्य वेद्ये ।  
विष्यान्तरार्धेन विधाय वृत्तं  
केन्द्रेऽथ तन्मार्गमुतिद्वयेऽपि ॥ ३२ ॥  
भूमार्धसूत्रेण विधाय वृत्ते  
सम्मीलनोन्मीलनके च वेद्ये ।

स्वर्गशराग्रान्धशराप्रयाता रेखा कार्य्या । स प्रग्रहमार्गो ज्ञेयः । अथ मध्यशराग्रान्मुक्तिशराप्रयाता पृथगन्या रेखा कार्य्या । स मुक्तिमार्गो ज्ञेयः । तयोर्मार्गयोः प्रमाणे अङ्गुलशलाकया मित्वा पृथगनष्टे स्थाप्ये । अथ विष्यान्तरार्धप्रमाणेन सूत्रेण केन्द्रे वृत्तमुत्पाद्य तस्य वृत्तस्य मार्गद्वयेन यौ योगौ तस्मादयोगद्वयचिह्नात् भूमार्धसूत्रेण वृत्ते विधाय सम्मीलनोन्मीलने ज्ञातव्ये ।

अत्रोपपत्तिः ;—स्वमार्गेणागच्छतो ग्राहकमध्यस्य यत्र  
मानान्तरार्द्धतुल्यः कर्णो भवति, तत्रस्य तस्मिन् ग्राहके  
सम्प्रोन्नतमुन्नोन्नतञ्च यत् उत्पद्यते ततो विम्बान्तरार्द्धेन वृत्तं  
विलिख्य ते स्थाने ज्ञातव्ये \* ।

इदानीमिष्टयासार्थमाह ।—

मार्गाङ्गुलान्नं स्थितिखण्डभक्त-

मिष्टं स्थिरिष्टाङ्गुलसंज्ञकानि ॥ ३३ ॥

इष्टाङ्गुलानीष्टवशात् स्वमार्गे

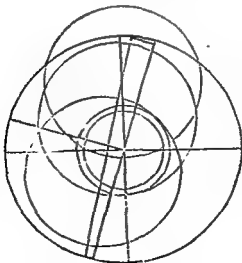
दत्त्वाऽत्र च ग्राहकखण्डवृत्तम् ।

कृत्वेष्टखण्डं यदि वाऽवगम्यं

स्थूलः सुखार्थं परिलेख एवम् ॥ ३४ ॥

इष्टमितीष्टकालो घटिकादिरनष्टस्यापितैर्मार्गाङ्गुलैर्गुण्यः  
स्वस्थित्यर्धघटीभिर्भाज्यः । फलमिष्टाङ्गुलानि भवन्ति । तानी-

\* अत्र क्षेत्रदर्शनम् ।





ष्टाङ्गुलानि स्वमार्गं दत्त्वा । कथम् ? इति चेत् । इष्टवशात् । यदि स्वर्गादयत इष्टं कल्पितं, तदा स्वर्गशराणादयत इष्टाङ्गुलानि देयानि ; यदि मध्यात् पूर्वत इष्टं तदा मध्यशराणात् पूर्वतो देयानि । एवं मुक्तिमार्गोऽपोष्टवशादिष्टाङ्गुलाद्ये प्राहक-विम्वार्हेन हतं विलिख्येष्टयासो ज्ञेयः । एवं वा स्यूनः सुखार्थं परिलेखः ।

अत्रोपपत्तिस्त्रैरागिकेन । यदि स्थित्यर्धघटीभिर्मार्गाङ्गुलानि लभ्यन्ते, तदेष्टघटीभिः किम् ? इति । फलमिष्टाङ्गुलानि । तदप्ये प्राहकविम्वमध्यमित्यर्थः । तत्र प्राहकार्हेन हतं कृते इष्टयामो भवतीति किं चित्रम् ?

इदानीं प्रासात् कालानयनं परिलेखिनैवाह ।—

प्रासीनमानैक्यदलेन केन्द्रे  
हृत्तात् कृताग्नार्गदले वह्निये ।  
ते सङ्गणे स्वस्थितिखण्डकेन  
मार्गाङ्गुलाते पृथगिष्टकालौ ॥ ३५ ॥

मानैक्यार्हेन प्रासीनेन केन्द्रे हतं लिखेत् । तस्माद् हृत्ताह्निये मार्गखण्डे भवतस्ते स्वस्थितिखण्डकेन गुणिते स्वमार्गाङ्गुलैर्भाज्ये । फलं स्वर्गादयत इष्टकालो भवति । मीचात् पृष्ठतय ।

अत्रोपपत्तिः ;—प्रासीनमानैक्यदलमिष्टकाले प्राह्यप्राहक-विम्वमध्ययोरन्तरं कर्ण इत्यर्थः । इदं पूर्वमेव कथितम् । तेन कर्णेन केन्द्रे हृत्तात् कृताद्ये मार्गखण्डे वह्निर्भवतस्ताभ्या-मिष्टानुपातः । यदि मार्गाङ्गुलैः स्थित्यर्धघटिका लभ्यन्ते, तदा वह्निर्भूतखण्डाङ्गुलैः किम् ? इति । फलमिष्टकाल इति सर्व्वं निरवद्यम् ।

इदानीं ग्रहणे वर्णमाह ।—

स्वल्पे कृत्रे धूम्रवर्णः सुधांशो-  
 रर्द्धे कृष्णः कृष्णरक्तोऽधिकेऽर्द्धात् ।  
 सर्वच्छत्रे वर्ण उक्तः पिशङ्गो  
 भानोऽप्युच्चैः सर्वदा कृष्ण एव ॥ ३६ ॥

स्यष्टार्थम् ।

इदानीमादेश्यानादेश्यानाह ।—

इन्दोर्भागः षोडशः खण्डितोऽपि  
 तेजःपुञ्जच्छत्रभावाच्च लक्ष्यः ।  
 तेजस्तैश्चरात् तीक्ष्णगोर्द्धादशांशो  
 नादेश्योऽतोऽल्पो ग्रहो बुद्धिमद्भिः ॥ ३७ ॥

स्यष्टार्थम् ।

अथोत्क्रमज्यानिराकरणे दृष्टान्तद्वारेण गोलविदो गणकान्  
 प्रति सीपासम्भमाह ।—

यत् खल्वस्तिकरी रघौ भवनये दृग्दृष्टवत् संस्थिते  
 प्रत्यक्षं चलनं कुजे त्रिभयुताकारासमं दृश्यते ।  
 त्वच्चेदुत्क्रमजीवया नयसि तत् तादृक् मध्ये । गोलविन्-  
 मन्ये तर्द्धमलं तदेव चलनं धौहृदिदाव्योदितम् ॥ ३८ ॥  
 यत्राक्षोऽङ्गरसा ६६ नवा दिनमणस्तयोदयं गच्छतो  
 मैपे वा हृषमिऽपि वाप्यनिमिपे कुम्भे स्थितस्यापि वा ।  
 सर्मो दक्षिणतस्तदा क्षितिजवत् स्यात् क्रान्तिवृत्तं यत्-  
 स्तद्वृत्तुत्क्रमजीवयाच्च चलनं व्यासार्द्धतुल्यं कथम् ॥ ३९ ॥

एतच्छ्लोकद्वयं गोले सविस्तरं व्याख्यातम् ।

इति श्रीमद्भारोपाध्यायसुतभास्कराचार्यविरचिते मिथ्यान्मिरोमथिवाचनाभाष्ये  
 गणिताधारे चन्द्रशेखराधिकाः समाप्तः ।

अध्यापिकाः चन्द्रशेखरा चत्वारिंशदधिकविमती ॥ ३३० ॥

इदानीं सूर्यग्रहणाधिकारो व्याख्यायते ।

तत्रादौ तदारम्भप्रयोजनमाह ।—

दर्शान्तकालेऽपि समौ रवौन्दू  
द्रष्टा नतौ येन विभिन्नकक्षौ ।  
कर्षोच्छ्रितः पश्यति नैकसूत्रे  
तल्लम्बनं तेन नतिश्च वच्मि ॥

अमावास्यान्तकाले समकलावपि चन्द्रार्को नतौ खार्हा-  
दन्यत्र यतस्ततोऽपि वा स्थितौ भूम्यर्धेनोच्छ्रितौ द्रष्टैकसूत्रे  
न पश्यति । येन कारणेन तौ विभिन्नकक्षौ । चन्द्रस्य कक्षा  
लघुः ; अर्कस्य महतो । यथा चन्द्रग्रहणे यैव चन्द्रस्य  
कक्षा सैव भूभाया अपि । तत्र तिथ्यन्ते समौ भूमेन्दू नता-  
वपि कर्षोच्छ्रितोऽपि द्रष्टैकसूत्रे पश्यति तथाऽर्कग्रहणेऽर्केन्दू  
न पश्यति, भिन्नकक्षत्वात् । तेन कारणेन तल्लम्बनाख्यमन्तरं  
नत्याख्यश्च वच्मि ।

इदानीं लम्बनस्य भावाभावं धनर्णत्वञ्च कथयितुमिति-  
कर्तव्यतामाह ।—

दर्शान्तलम्बनं प्रथमं विधाय  
न लम्बनं विविभलम्बनसूत्रे ।  
रवौ तदूनेऽभ्यधिके च तत् स्या-  
देवं धनर्णं क्रमतश्च वेद्यम् ॥ २ ॥

अत्र लम्बनं ज्ञातुं दर्शान्तकाले लम्बनं विधाय तत् विभो-  
नं कार्यम् । तेन विभिनेन लम्बनेन समे रवौ लम्बनं नास्ति ।  
“तदूनेऽभ्यधिके च स्यात्” इति वेदितव्यम् । तथा विविभलम्बना-  
दूने रवौ यल्लम्बनमुत्पद्यते तदनसंज्ञं वेदितव्यम् । तिथ्यन्त-  
घटिकासु योज्यमित्यर्थः । यदधिके तद्वर्णं तिथ्यन्तघटिकाभ्यः  
योज्यमित्यर्थः ।

अथ लम्बनस्योपपत्तिस्तावदुच्यते।—इह किल सममण्डल-  
याम्योत्तरकोणवृत्तानामहच्छेदेन परिकरवद्वयवृत्तं निबध्यते,  
तत् चितिजम्; तत्रस्थं ग्रहं भूगर्भस्थो द्रष्टा पश्यति।  
भूवृष्ठगस्तु भूच्छन्नं तत् चितिजमपि न पश्यति; किन्तु  
भूम्यर्धयाजनैस्तस्मात् चितिजादुपरि समन्तादन्यत् चितिजं स  
मन्यते। यतस्तस्माद्गृह्यं स पश्यति। तदधः चितिजं दृक्-  
क्ष्वाल्लम्बितं न पश्यति, अतो ग्रहकक्षायां दृक्मण्डले तेषां योज-  
नानां सम्यन्विन्यो या लिप्तास्ताः कुच्छन्नलिप्तास्ता एव परम-  
लम्बनलिप्ताः परमावर्तितलिप्ताय। तास्तु पञ्चभुक्तिपञ्च-  
दशांशतुल्या भवन्ति; यतो गतियोजनानां पञ्चदशांशो  
भूध्यासार्वम्। यदा किल चितिजस्यस्तदा कुच्छन्नलिप्ताभि-  
र्नतत्वं गतः। अथ यदा खमध्यस्थो रविस्तदा तं भूगर्भस्थो  
द्रष्टा भूवृष्ठस्योऽपि खमध्यस्थमेव पश्यति। न कुतोऽपि नत-  
मतस्तत्र लम्बनाभावः। चितिजे तु कुच्छन्नलिप्तातुल्यं परमं  
लम्बनम्। अतो ज्ञातं खार्द्धमिती ग्रहे लम्बनमुत्पद्यते। एवं  
चन्द्रस्यापि। दर्शान्ते चन्द्रमलम्बनलिप्ताभ्यः अर्कलम्बनलिप्तासु  
गुहासु शेषं ४८।५६ रविदृक्क्ष्वादधचन्द्रस्य परमा लम्बन-  
लिप्ताः। अथ यदा दृक्मण्डलाकारं क्रान्तिवृत्तं भवति, तदा  
परमलम्बनलिप्तानां घटीकरणायानुपातः। यदि गत्यन्तर-  
कलाभिर्घटोपटिर्नभ्यते, तदा गत्यन्तरपञ्चदशांशतुल्याभिः  
किम्? इति। फलं घटिकाचतुष्टयं ॥ परमं लम्बनम्। अतो  
घटिकाचतुष्टयानुपातनं लम्बनं साधयितुं युज्यते, परं यदि  
दृक्मण्डलाकारं क्रान्तिवृत्तम्। यदा तदपि निरर्थकं तदाऽनु-  
पातद्वयम्। लम्बनं हि दृक्मण्डलसूत्रेणोपपद्यते, तच्च मध्यमं  
लम्बनम्। तत् किन् कर्णरूपम्। गतु क्रान्तिवृत्तप्रार्चोपरि-  
णतं कोटिरूपं स्फुटं भवति। यदा दृक्मण्डलमेव क्रान्तिवृत्तं,

तदा तदेव स्फुटम् । यतः क्रान्तिवृत्तप्राच्यपरया लम्बनस्य स्फुटत्वम् । अतः क्रान्तिवृत्तस्य परमनोचस्थाने लम्बनस्य परमत्वम् । परमोचस्थाने लम्बनाभावः । तच्च तस्य परमोचत्वं विविभनम्ने भवति । यदा विविभं खमध्ये भवति, तदा तच्छङ्खुस्त्रिज्यातुल्यः स्यात् । तदा मध्यमेव स्फुटं लम्बनम् । यदा तद्विविभं खमध्यावर्तं भवति, तदा तत् शङ्खुस्त्रिज्यातो न्यूनो भवति ; तदा मध्यमलम्बनात् स्फुटं लम्बनं कीटिरूपकरणेन तदल्पतां याति । अतो विविभलग्नशङ्खोरपचयपगेन लम्बनस्यापचयः । अतो विविभलग्नशङ्खुना मध्यमलम्बनस्य स्फुटत्वकरणेऽनुपातः कर्तुं युज्यते ।

इदानीमभुमेकार्थं सम्प्रधार्यानुपातद्वयेन लम्बनमाह ।—

विविभोलग्नं तरणिं प्रकल्प्य

तल्लग्नयोर्यः समयोऽन्तरसौ ।

विविभोलग्नस्य भवेद्युयातः

शङ्खुद्यतस्तस्य चरान्तरकाव्यैः ॥ ६ ॥

विविभोलग्नार्कविशेषशिञ्जिनी

हताहता व्यासदलेन भाजिता ।

हतात् फलाद्विविभलग्नशङ्खुना

त्रिजीवयाप्तं घटिकादि लम्बनम् ॥ ७ ॥

दर्शान्तकाले नग्नं विधाय तदनष्टं विविभश्च कृत्वा तयोर्विविभस्य भोग्यं लग्नस्य भुक्तमन्तरोदययुतं विविभस्योदितः कालो भवति । तेन कालेन विविभलग्नजनितकुज्याद्युज्यान्त्यादिभिर्य त्रिप्रगोक्त्या शङ्खुः माध्यः । शङ्खुश्च दृग्ज्या तच्छायाकर्णश्च माध्यः । अथ विविभोलग्नार्कयोरन्तरस्य व्यासमाध्या । अथ तया लम्बनार्थमनुपातः ।—यदि त्रिज्यातुल्यया विविभलग्नार्कान्तरज्यया चतस्रो घटिका लम्बनं तदाऽन्या-

ऽभीष्टया किम् ? इति । फलं मध्यमलम्बनम् । अतस्तत्स्फुटीकरणार्थं द्वितीयोऽनुपातः ।—यदि विज्यातुल्यविविधभलग्नशङ्खौ एतावन्नम्बनं लम्ब्यते, तदाऽस्मिन्नन्तरानीते किम् ? इत्येवं लम्बनं स्फुटं भवति ।

इदानीं प्रकारान्तरेण स्फुटीकरणमाह ।—

फलाद्वि १२ घात् विभहीनलम्ब-

-कर्णेन लब्धं खलु लम्बनं वा ।

फलाद्विघादिति ।—मध्यलम्बनाद्वाद्दशगुणाद्विविधभलग्न-सम्भूतच्छायाकर्णेन भक्ताद् यत्तत्त्वं तदा स्फुटं लम्बनं भवति । अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । तत्र विविधभलग्नशङ्खोर्द्वादशांशिन विविधभलग्नशङ्खुस्त्रिज्या चापवर्जिता जाता गुणकस्यामे द्वादश १२ हरस्यामे विविधभलग्नकर्ण इत्युपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेण लम्बनमाह ।—

विभोनलम्बस्य रवेयः शङ्खो-

र्वा दृग्ज्ययोर्वर्गवियोगमूलम् ॥ ५ ॥

ध्यात् दृङ्मतिर्वेद ४ गुणा विमोर्ध्या

भक्तायवा लम्बनमाङ्गिकाः स्युः ।

विभोनलम्बस्य यः शङ्खः माधितस्तथा दर्शान्तकाले रवेः । स्त्रोपकरणैर्यः शङ्खरूपयते तावनष्टौ स्यापयित्वा तयोश्च दृग्ज्ये माध्ये । अथ तयोः शङ्खोर्यद्वर्गान्तरपटं तद् दृङ्मतिमंशं भवति । प्रथमप्रकारोऽयम् । अथ दृङ्मतेर्द्वितीयः प्रकारः ।—तयोर्दृग्ज्ययोर्वर्गान्तरपटं दृङ्मतिमंशं भवति । अथ दृङ्मते-र्मन्बनमुच्यते ।—दृङ्मतियतुर्गुणा विज्यया भक्ता फलं लम्बन-माङ्गिकाः स्युः ।

अत्रोपपत्तिः सैव । यदा विविधभलग्नं स्वमध्ये भवति तदा दृष्टव्यमेव कान्तिवृत्तम् । विभोनलम्बार्कयोर्धा-

उत्तरज्या सैव तदार्कस्य दृग्ज्या । सा चतुर्गुणा त्रिज्यया सा  
मध्यमं किञ्च नखनं भवति । तदेव स्फुटम् ; ऊर्ध्वस्थित-  
त्वात् क्रान्तिवृत्तस्य । अथ यदा विविभलम्नं खार्द्धासितं,  
तिर्यक्स्थितत्वात् क्रान्तिवृत्तस्य, तदा तत् प्राच्यपरया स्फुटं  
लम्बनं कोटिरूपं भवति । तच्च विविभलम्नशङ्कुपातेन  
तथा स्फुटं कोटिरूपं कृतम् । तत् कथम् ? इति चेत् तदर्थ-  
मुच्यते ।—मध्यलम्बनानयने त्रिज्यैव विविभलम्नशङ्कुः । ततः  
स्फुटत्वार्थं यः साधितो विविभलम्नशङ्कुः स दृक्क्षेपमण्डले  
कोटिस्तद्दृग्ज्या भुजस्त्रिज्या कर्णः । विविभलम्नस्य यदुदङ्-  
मण्डलं तदृक्क्षेपमण्डलमिति गोले कथितम् । अतस्त्रिज्या-  
परिणतया नतज्यया यदानीतं तज्जातं कर्णरूपं तत् कोटिरूपस्य  
विविभलम्नशङ्कोरनुपातेन कोटित्वं नीतमित्युपपन्नम् ।

यदेव स्फुटलम्बनस्य कोटिरूपत्वमुपपन्नं तदेव प्रकारान्तरे-  
णोपपादितम् । रवेर्दृक्क्षेपे या दृग्ज्या सा कर्णरूपिणी ।  
विविभलम्नस्य या दृग्ज्या, स एव दृक्क्षेपः, स भुजरूपः । यतः  
क्रान्तिमण्डलप्राच्याः सम्यग्दक्षिणोत्तरं खार्द्धादिविभलम्नो-  
परिगतं दृक्क्षेपमण्डलम् । तत्र विविभलम्नस्य या दृग्ज्या  
स दृक्क्षेपः । तज्जनिता नतिकलायन्द्रार्ककक्षयोर्धाम्योत्तर-  
मन्तरं सर्वत्र तुल्यमेव द्रष्टा पश्यति । यथोक्तं गोले ।—

“कक्षयोरन्तरं यत् स्याद्विविभे सर्वतोऽपि तत् ।” अतः,—

नतिलिप्ता भुजः कर्णो दृग्लम्बनकलास्तयोः ।

कृत्यन्तरपदं कोटिः स्फुटलम्बनलसिकाः ॥

यत इदं लम्बनचेतम्, अतो दृक्क्षेपार्कदृग्ज्ययोर्वर्गान्तर-  
पदतुल्या दृङ्गतिर्भवितुमर्हति ; परं यथा स्थिते गोले क्षेत्रो-  
परीयं न दृश्यते । यतो विविभलम्नार्कयोरन्तरज्या विविभ-  
लम्नशङ्कुव्यासार्धपरिणता सती दृङ्गतिर्भवति । अत एव

अनेनापि प्रकारेण चित्तजस्थेऽर्के परमा दृढ्रुतिर्विविधभल्लग्न-  
शङ्कुतुल्या भवति ; अतोऽयमपि प्रकारः पूर्वतुल्य एव । किन्तु  
दृक्चेपार्कदृग्ज्ययोस्तुल्ये शलाके भुजकर्णरूपे समायां भूमौ  
विन्यस्य तदन्तरे कोटिरूपां दृढ्रुतिं दर्शयेत् । एवमनेक-  
विधान्युपपत्त्यनुसारेण चेत्त्राणि परिकल्प्य धूलौकर्मोपसंहार-  
माय्याः कुर्वन्ते ।

अथ प्रस्तुतमुच्यते ।—अत्र किल विविधभल्लग्नस्य रवेय  
दृग्ज्ययोर्यद्दुर्गान्तरपदं तावदेव तच्छङ्कोरपि भवति । तत्  
कथम् ? इति चेत्तदुच्यते ।—अत्र स्रस्त्रशङ्कुवर्गेणोन्नो त्रिज्यावर्गो  
दृग्ज्यावर्गो भवतः । तयोरन्तरे कृते त्रिज्यावर्गयोस्तुल्यत्वा-  
द्गतयोः शङ्कुवर्गान्तरमेवावशिष्यते । एवं यत्र कुत्रचिद्दशासा-  
हस्रं भुजज्ययोर्वर्गान्तरतुल्यं तत्कोटिज्ययोर्वर्गान्तरं भवतीति ।  
अत उक्तं “त्रिभोनलम्नस्य रवेय शङ्कोर्वा दृग्ज्ययोः” इति ।  
दृढ्रुतितस्त्रिज्याऽनुपातेन लम्बनस्य घटीकरणम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेण लम्बनमाह ।—

शङ्कोस्तयोर्दृग्ज्ययोस्तयोर्वा  
त्रिज्या चतुर्थीशविभक्तयोः स्वात् ॥ ६ ॥  
यद्दुर्गविन्दोपपदं द्विधैवं  
विलम्बनं तदघटिकादिकं वा ।

तयोरनन्तरकथितयोर्विभिन्नभल्लग्नार्कशङ्कोस्त्रिज्याचतुर्थीशे-  
नापवर्तितयोर्दृग्ज्यान्तरपदं तल्लम्बनं वा भवति । अथ तयोः  
शङ्कोर्यं दृग्ज्ये तयोस्त्रिज्याचतुर्थीशभक्तयोर्वर्गान्तरपदं वा  
लम्बनं भवति ।

अत्रोपपत्तिः ;—अत्र निष्पन्नाया दृढ्रुतेः कोटिरूपाया  
घटीचतुष्टयेन त्रिज्यया चानुपातः । स तदुपकरणभूतयोः  
शङ्कोस्तदृग्ज्ययोर्वा क्रियालाघवार्थं यदि क्रियते, तदा घटि-



काकैव दृष्टिरुत्पद्यते । तदेव लम्बनम् । अतस्तथा  
कृते जातमन्यत् प्रकारद्वयम् ।

इदानीं लम्बनप्रयोजनमाह ।—

तत्संस्कृतः पर्वविराम एव

स्फुटोऽसक्तत् स ग्रहमध्यकालः ॥ ७ ॥

एवं ग्रहग्रान्तकाले लम्बनमुत्पन्नं तद्विविधभलम्नादूनेऽर्कं धन-  
मती दर्शान्तघटिकासु क्षेप्यम् । यदि विविभादधिकेऽर्के जातं  
तद्वर्णं दर्शान्तघटीभ्यः शोध्यम् । एवमसक्तलम्बनसंस्कृतात् दर्शान्त-  
कालाक्षममानौय विविभश्च कृत्वोक्तप्रकारेण लम्बनं साध्यम् ।  
तेन गणितागतो दर्शान्तः पुनः संस्कार्यः । एवं मुहुर्याषद-  
विशेषः । एवं संस्कृतो दर्शान्तो ग्रहणमध्यकालो भवति ।

अत्रोपपत्तिः ;—अत्र चन्द्रकक्षाया आसन्नत्वादधिकक्षाया  
दूरत्वात् कर्होच्छ्रिताद्भुः रविमण्डलगामि यत् क्ष्वं, तस्मादध-  
चन्द्रोऽवलम्बितो दृश्यते, तल्लम्बनम् । आन्तिष्ठते परमोच्चस्थाने  
क्लि विविभम् । तस्मादूनी यदा रविस्तदाकार्कदवलम्बित-  
चन्द्रः दृष्टतो भवति । चन्द्रो हि शीघ्रगतिः । शीघ्रे दृष्टगते  
युतिरेषा । अतो लम्बनं त्रिगुणं धनम् । यदा विविभलम्ना-  
दधिकोऽर्कस्तदा चन्द्रोऽवलम्बितोऽर्कादप्यती भवति । शीघ्रेऽप्यगो  
युतिर्याता लम्बनतुल्येन कालेनातस्तत्र लम्बनमृणम् । एवं  
लम्बनसंस्कृतो दर्शान्तो ग्रहणमध्यकालः स्वादित्युपपन्नम् ।  
यदि विज्यातुल्ययार्कदृग्ज्यया परमा भुजन्तरपञ्चदश्यां गतुल्या  
लम्बनलिप्ता ४८ । ४६ लभ्यन्ते, तदेष्टयार्कदृग्ज्यया किम् ?  
इति । फलं दृग्ज्यलम्बनकलाः । एवमनेनैवानुपातेन दृक्क्षेपाद्या  
लम्बनलिप्ता उत्पद्यन्ते, ता अवनतिलिप्ताः । ता भुजरूपाः ।  
दृग्ज्यलम्बनकलाः कर्णः । तयोर्वर्गान्तरपदं स्फुटलम्बनलिप्ताः ;  
यतो दृष्ट्या नयनेऽर्कदृग्ज्या कर्णो दृक्क्षेपो भुजः । अतो

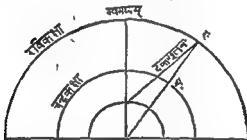
दृक्क्षेपाज्जनितावनतिर्भुजः । स्फुटलम्बनलिप्ताः कीटिः । इदम-  
खिलं गोले लम्बनोपपत्तौ कथितम् । तद् यथा ।—

यतः कर्होच्छ्रितो द्रष्टा चन्द्रं पश्यति लम्बितम् ।

साध्यते कुदलेनातो लम्बनश्च नतिस्तथा ॥

इष्टापवर्तितां पृष्ठीं कक्षे च शशिसूर्ययोः ।

अत्र क्षेत्रद्वयनम् ।



भित्तौ विनिग्न्य तन्मध्ये तिर्यग्प्रेक्षां तथोर्ध्वगाम् ॥

तिर्यग्प्रेक्षायुतौ कक्षं कक्षायां चित्तिजं तथा ।

कर्हुरेक्षायुतौ खार्हं दृग्ज्याचापांशकैर्नतौ ॥

कृत्वाऽर्केंद्र समुत्पत्तिं लम्बनस्य प्रदर्शयेत् ।

एकं भूमध्यतः सूत्रं नयेच्चण्डांशमण्डलम् ॥

दृष्टुर्भूषष्ठमादन्यदृष्टिसूत्रं तदुच्यते ।

कक्षायां सूत्रयोर्मध्ये यास्ता लम्बनलिप्तिकाः ॥

गर्भसूत्रे सदा स्यातां चन्द्रार्कौ समलिप्तिकौ ।

दृक्सूत्राज्जम्बितचन्द्रस्तेन तल्लम्बनं धृतम् ॥

दृग्गर्भसूत्रयोरैक्यात् खमध्ये नास्ति लम्बनम् ।

अथ याम्योत्तरायान्तु भित्तौ पूर्वोक्तमालिखेत् ॥

ये कक्षामण्डले तेऽत्र ज्ञेये दृक्क्षेपमण्डले ।

त्रिभोनलग्नदृग्ज्या या स दृक्क्षेपो द्वयोरपि ॥४॥

तच्चापार्श्वेर्नती बिन्दू कृत्वा विविभसंज्ञकी ।  
 प्राग्बृहत्स्वतयन्द्रविविभस्य नतिर्नतिः ॥  
 कक्षयोरन्तरं यत् स्याद्विचित्रे सर्वतोऽपि तत् ।  
 याम्योत्तरं नतिः साऽत्र दृक्क्षेपात् साध्यते ततः ॥  
 यत्र तत्र नतादर्कादधश्चन्द्रावसम्बन्धम् ।  
 तद्गच्छेत्तेऽन्तरं चन्द्रभागोः पूर्वापरं तु तत् ॥  
 पूर्वापरश्च याम्योदगजातं तेनान्तरद्वयम् ।  
 अत्रापमण्डलं प्राची तत्तिर्य्यग्दक्षिणाक्षरा ॥  
 यत् पूर्वापरभावेन लम्बनास्यं तदन्तरम् ।  
 यद् याम्योत्तरभावेन नतिसंज्ञं तदुच्यते ॥  
 नतिनिप्ता भुजः कर्णो दृग्लम्बनकलास्तयोः ।  
 कृत्यन्तरपदं कोटिः स्फुटलम्बनलसिकाः ॥  
 परलम्बनलिप्ता  $\frac{४८}{१६}$  प्रो विज्या ३४३८ सा रविदृग्गच्छका ।  
 दृग्लम्बनकलास्ताः स्युरेवं दृक्क्षेपतो नतिः ।  
 गत्यन्तरस्य  $\frac{०११}{२०}$  तिथ्यंशः ४८।४६ परलम्बनलसिकाः ।  
 गतियोजन  $\frac{११५८}{३२}$  तिथ्यंशः  $\frac{०८०}{३५}$  कुदलस्य यतो मितिः ॥  
 स्थूललम्बनकला नाद्यो गत्यन्तरलवीडृताः ।  
 प्रागयतो रवेयन्द्रः पश्चात् पृष्ठेऽवलम्बितः ॥  
 शीघ्रेऽग्ने युतिर्याता गम्या पृष्ठगते यतः ।  
 प्रागृणं तद्धनं पश्चात् कियते लम्बनं तिथौ ॥  
 याम्योत्तरं शरस्तावदन्तरं शशिसूर्ययोः ।  
 नतिस्तथा तथा तस्मात् संस्कृतः स्थात् स्फुटः शरः ॥१८॥

इदानीं सहायकारिण लम्बनमाह ।—

त्रिभोनलग्नस्य नरस्त्रिभू १३ प्रो  
 दन्तै ३२ विभक्तः परसंज्ञकः स्यात् ।

लग्नार्कयोरन्तरकोटिदोर्ज्ये

विधाय दोर्ज्यापरयोर्वियोगात् ॥ ८ ॥

स्वप्नाद्युतात् कोटिगुणस्य कृत्या

मूलं श्रुतिः कोटिगुणात् परप्नात् ।

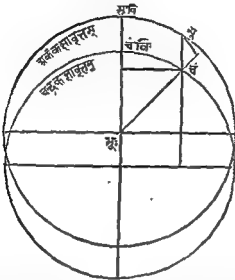
श्रुत्या द्वितास्तव्यधनुः कलाया-

स्ते वासवो लम्बनजाः सकृत् स्युः ॥ ९ ॥

त्रिभोगलग्नस्य यः शङ्कुः स त्रयोदशगुणो द्वात्रिंशद्भक्तः फलं परसंज्ञं भवति । दर्शान्तकाले यलग्नं तस्मादार्कमाद्भुजकोटिज्ये साध्ये तत्र दोर्ज्याया अगन्तरानीतस्य च परस्य यो वियोग-स्तस्मादार्ककृतात् कोटिज्यावर्गेण युताद् यत् पदं स कर्णः । कोटिज्यापरयोर्घातात् तेन कर्णेन भक्ताद् यत् फलं तस्य चापि यावत्यः कलास्तावन्तो लम्बनासवः सकृदेव भवेयुः ।

अत्रोपपत्तिः ;—यदि त्रिज्यातुल्ये १२० विविभलग्नशङ्कु परमलम्बनज्या ४८।४६ लभ्यते, तदेष्टशङ्कु का ? इति । तत्र सञ्चारः । यदि परमलम्बनज्यातुल्यगुणकेन त्रिज्या हरस्तादा त्रयोदशगुणकेन कः ? फलं द्वात्रिंशत् । तस्य परसंज्ञा कृता । अधोऽधःस्ययोरपि चन्द्रार्कयोः क्रियोपसंहारार्थमन्यथा कल्पितं लम्बनक्षेत्रम् । तत्र तावत् परमं लम्बनमुच्यते । चतस्रो घटिकाः किल परमं लम्बनम् । तत् ॥ त्रिज्यातुल्ये विविभ-लग्नशङ्कु । तासां घटीनां यावन्तोऽसवस्तावत्य एव चतुर्विंशतिभागानां कला भवन्ति । अतस्त्रिज्यासम्भूतक्रान्तेः कलानां तुल्यास्तादा परमलम्बनासवो भवन्ति । यदा पुनर्विविभलग्नशङ्कुस्त्रिज्यातोऽल्यो भवति, तदा तज्जनितक्रान्तेः कलानां तुल्या भवन्ति । अतो विविभलग्नशङ्कुजनिता क्रान्तिज्या तदा परमलम्बनासूनां ज्या भवतीत्यवगन्तव्यम् । अथ पूर्वापरायताया भित्तेरुत्तरपार्श्वे त्रिज्यामिताङ्गुलकर्क-

टेन वृत्तमालिख्य तन्मध्ये तिर्यग्रेखामूर्ध्वरेखाश्च कुर्यात् ।  
अत्र चैवदर्शनम् ।



तत् किल चन्द्रकक्षावृत्तं कल्प्यम् । तन्मध्यादुपरि परमलम्ब-  
नासु ज्यान्तरे भूसंज्ञितं बिन्दुं कृत्वा तत्र तेनैव कर्कटेनान्यवृत्तं  
चिह्नयेत् । तन्मध्येऽप्यन्या तिर्यग्रेखा कार्या । ऊर्ध्वरेखा  
सैवोपरितो नेया । तत् किलार्ककक्षावृत्तम् । ते वृत्ते चक्राग्ने-  
र्घटिकापथ्या चाद्वेय । ऊर्ध्वरेखायुतौ द्वयोरपि विविभलग्न-  
संज्ञौ बिन्दू कार्याः ; ततो विविभलग्नार्कान्तरभागैः रविकक्षायां  
विविभलग्नान्नतं रविसंज्ञकं बिन्दुं कुर्यात् । एवं चन्द्रविवि-  
भाच्चन्द्रकक्षायां तैरेव भागैर्नतं चन्द्रबिन्दुश्च । ततो भूविन्दोः  
मकाशाच्चन्द्रबिन्दूपरिगतं सूत्रं प्रसार्यम् । तत् सूत्रं यत्र रवि-  
कक्षायां लगति, तत्सूर्यबिन्दोरन्तरे यावत्सो घटिकास्तावत्स-  
स्तम्भिन् काले लम्बनघटिका ज्ञेयाः । एवंविधे चित्रेऽस्य  
लम्बनस्य साधनोपपत्तिर्ब्रह्मगीघकलवदुत्पद्यते । तत्र रवि-

कक्षां कक्षामण्डलं चन्द्रकक्षां प्रतिमण्डलं परमलम्बनासु-  
ज्यामन्त्यफलज्यां विविभलग्नं सपङ्गुलं शीघ्रोच्चं प्रकल्प्य शेषा  
क्रियोद्या । एतदानयनं किञ्चित् स्थूलम् ।

अथ नव्यर्थमर्कन्दोर्दृक्क्षेपावाहः—

दृग्ज्येय या विविभलग्नशङ्कोः

स एव दृक्क्षेप इत्यस्य तावत् ।

सौम्योऽपमे विविभजेऽधिकेऽक्षात्

सौम्योऽन्यथा दक्षिण एव वेद्यः ॥ १० ॥

चापीकृतस्यास्य तु संस्कृतस्य

त्रिभोगलग्नोत्पथरेण जीवा ।

पूर्वाहं सुगमं प्रागेव व्याख्यातम् । सोऽर्कदृक्क्षेपः  
सौम्यो याम्यो वेति ज्ञानायोच्यते । तत्र विविभलग्नस्यापमे  
सौम्येऽक्षांशेभ्योऽधिके सति सौम्यो ज्ञेयः । इतोऽन्यथा  
याम्यः । अथ तस्य दृक्क्षेपस्य धनुः कार्यम् । विविभ-  
लग्नं चन्द्रं प्रकल्प्य सपाततात्कालिकचन्द्रदोर्ज्येत्येवं विक्षेपः  
साध्यः । तेन विविभलग्नविक्षेपेण तदृक्क्षेपधनुः संस्कार्यम् ।  
एकदिशोर्योगो भिन्नदिशोरन्तरमित्यर्थः । संस्कृतिवशाच्चन्द्र-  
दृक्क्षेपस्य दिक् । तस्य “जीवा दृक्क्षेप इन्दोः” इत्यपि  
सम्बन्धः ।

अत्रोपपत्तिः ;—विविभलग्नं क्रान्तिवृत्ते तद्भुजवशात्  
कदाचिद्वृत्तिगोत्तरवृत्तात् पूर्वतः कदाचित् पश्चिमतो भवति ।  
यद्युदयलग्नमुत्तरगोले, तदा पूर्वतो भवति ; तदन्यथा पश्चि-  
मत इत्यर्थः । खार्दार्द्विविभलग्नोपरि गतं दृक्क्षेपमण्डलं यत्र  
विविभे लगति, तत्खार्दान्तरेऽर्कदृक्क्षेपचापांशाः । यत्र विम-  
ण्डले लगति तत्खार्दान्तरे चन्द्रदृक्क्षेपचापांशाः । तज्जोऽ  
तयोर्दृक्क्षेपौ । यथाह श्रौमान् ब्रह्मगुप्तः ।—

दृक्क्षेपमण्डले युक्ते । अपमण्डलेन भानोद्यन्द्रस्य विमण्ड-  
लेन युते" । इति ।

यदा कक्षामण्डलं खमध्ये भवति, तदा तस्य दृक्क्षण्डला-  
कारत्वाद् यत्र कुत्र स्थितोऽपि ग्रहो लम्बितोऽपि कक्षामण्डलं  
न त्यजति । अतोऽत्रावनतरभावः । यदा खार्द्धात्रतं विविभ-  
सग्नं दक्षिणतः, तदा तिरद्योनत्वात् क्रान्तिवृत्तस्य तत्रस्यो  
रविर्दृक्क्षण्डलगत्यावलम्बितः क्रान्तिवृत्तादक्षिणतो यावतान्तरेण  
दृश्यते तावती तस्य नतिः । एवं विविभसग्नं यदि खार्द्धात्र-  
तमुत्तरतस्तदोत्तरा नतिः ; एवं चन्द्रस्यापि नतिः । किन्तु  
चन्द्रकक्षामण्डलं विमण्डलमेव कल्प्यम् । यतश्चन्द्रो विमण्डले  
भ्रमति । अतः खार्द्धाद्विमण्डलं यावता नतं तावच्चन्द्रदृक्क्षेपस्य  
चापम् । तज्जग्रा तद्दृक्क्षेपः । एवं दृक्क्षेपवशात् तिरद्योने  
स्थिते विमण्डले सति दृक्क्षण्डलगत्या विलम्बितस्य चन्द्रस्य  
विमण्डलेन सह यदन्तरं दक्षिणोत्तरं सा चन्द्रनतिस्तस्य  
दृक्क्षेपादागच्छति ।

इदानीं दृक्क्षेपावतिसाधनमाह ।—

दृक्क्षेप इन्दोर्निजमध्यभुक्ति-

तिप्यंशमिष्टौ त्रिगुणोदती तौ ॥ ११ ॥

नती रवीन्दोः समभिन्नदिक्षौ

तदन्तरेकं तु नतिः स्फुटाऽत्र ।

तौ चन्द्रार्कयोर्दृक्क्षेपौ स्वस्वमध्यभुक्तिपञ्चदशांशेन गुणितौ  
त्रिज्याभक्तौ फले तयोर्नती भवतः । तयोर्नत्योः समदिशो-  
रन्तरं भिन्नदिशोर्योगो रविग्रहे स्फुटा नतिर्भवति ।

अत्रोपपत्तिस्त्वेराशिकेन ;—यदि त्रिज्यातुल्येन दृक्क्षेपेण  
परमा भुक्तिपञ्चदशांशतुल्या नतिर्भवति, तदेष्टेन किम् ? । फलं  
नतिकलाः । अथ तयोर्नत्योर्योगवियोगकारणमुच्यते । यस्यां

दिशि चन्द्रो नतस्तस्यां दिशि यदि रविस्तदा नत्योरन्तरेण चन्द्रार्कयोरन्तरं ज्ञातं भवति ; यदा भिन्नदिशौ नती, तदा तयोर्योगेन चन्द्रार्कयोरन्तरमुत्पद्यते ।

इदानीं स्फुटनतेरेवानयनमाह ।—

दृक्क्षेप इन्दोर्दिगुणो विभक्तः

किन्द्रैः १४१ स्फुटैवावनतिर्भवेद्वा ॥ १२ ॥

लघुन्यकोट्यो द्विगुणोऽक्षभक्तः

पञ्चांशयुक्तोऽवनतिः स्फुटा वा ।

चन्द्रस्य दृक्क्षेपा द्विगुणो भूगक्तैः १४१ भाजितः फलं स्फुटैवावनतिः भवति । यदि लघुन्यकोट्यो विधुदृक्क्षेपस्तदा द्विगुणः पञ्चभक्तः फलं स्वपञ्चांशयुक्तं “स्फुटैवावनतिर्भवेत्” ।

अत्रोपपत्तिः ;—तत्र स्वल्पान्तरत्वाच्छशिदृक्क्षेपतुल्यमर्क-दृक्क्षेपं परिकल्प्य भुक्त्यन्तरपञ्चदशांशिनानुपातः । यदि त्रिज्यातुल्ये दृक्क्षेपे भुक्त्यन्तरपञ्चदशांशमिता स्फुटा नति-लभ्यते, तदाभीष्टेऽस्मिन् किम् ? इति । अत्र भुक्त्यन्तरपञ्चदशांशो गुणस्त्रिज्या हरः । गुणकहरौ गुणकार्द्वेनापवर्त्तिता । ज्ञातं गुणकस्थाने द्वयं २, हरस्थाने किन्द्राः १४१ ; एवं बृहज्ज्य-काभिः । लघुन्यकाभिस्तु गुणकस्थाने द्वयं २, हरस्थाने किञ्चिद्भूनाः पञ्च ४।५५ । ते सुखार्थं पञ्च कृताः ५ । अतस्तान् फलं स्वपञ्चांशयुतं कृतम् ।

इदानीं स्थूले लम्बनावनती सुखार्थमाह ।—

त्रिभोनलम्बस्य दिनार्देजाते

नतोन्नतज्ये यदि वा सुखार्थम् ॥ १३ ॥

दृक्क्षेपशङ्खू परिकल्प्य साध्यं

स्वल्पान्तरं लम्बनकं नतिथि ।

त्रिभोनलम्बं चन्द्रं प्रकल्प्य तस्य क्रान्तिः शरय साध्यः ।



तेन शरेण क्रान्तिः संस्कार्या । सा तस्य स्फुटा क्रान्तिः ।  
“पनावनन्धावपनेन संस्कृती” इत्यादिना नतांशा उन्नतांशाश्च  
कार्याः । तज्ज्ये विविभलम्नस्य दिनार्द्धजाते नतीन्नतज्ये ।  
यथाह श्रीब्रह्मगुप्तः ।—

“विविभलम्नापक्रमविशेषाच्चांगयुतिवियुतः ।” इत्यादि ।

अत्रोन्नतज्यां विविभलम्नशङ्कुं नतज्यां चन्द्रदृक्क्षेपश्च परि-  
कल्प्योक्तवक्त्रम्बनं स्वल्पान्तरमवनतिश्च सुखार्थं साध्या ।

अत्रोपपत्तिः ;—विविभलम्नशङ्कोरासन्न एव दिनार्द्धशङ्कु-  
स्तद्वज्ज्यासन्नो दृक्क्षेप इति भावः । शेषोपपत्तिः कथितैव ।

इदानीं नतेः प्रयोजनमाह ।—

स्रष्टोऽत्र बाणो नतिसंस्कृतोऽस्मात्

प्राग्वत् प्रसाध्ये स्थितिमर्दखण्डे ॥ १४ ॥

अत्र सूर्यग्रहणे यः पूर्ववच्छर आगच्छति, अमौ नत्या  
संस्कृतः सन् स्फुटो भवति । अत्रैतदुक्तं भवति । गणिता-  
गतो दर्शान्तकालो लम्बनेनासक्तत् स्फुटोक्तः, स किल ग्रह-  
मध्यकालः । तत्र तात्कालिकं संपातं चन्द्रं कृत्वा विक्षेपः  
साध्यः । अथ स्थिरलम्बनकाले यद्विविभलम्नं तस्मादवनतिः  
साध्या । तथा स विक्षेपः संस्कृतः । स मध्यग्रहणविक्षेपः  
स्फुटो भवतीत्यवगम्यम् । ततो “मानार्द्धयोगान्तरयोः क्षति-  
भ्याम्” इत्यादिना स्थितिमर्दखण्डे साध्ये ।

अत्रोपपत्तिः ;—चन्द्रस्थाने क्रान्तिमण्डलविमण्डलयोरन्त-  
रानं विक्षेपः । चन्द्रो विमण्डले रविः क्रान्तिमण्डलेऽतस्तयो-  
र्विक्षेपो याम्योत्तरमन्तरम् ; परं यदि भूगर्भस्थो द्रष्टा । यदा  
तु कर्हिनोच्छ्रितो भूपृष्ठस्थस्तदा रविकक्षामण्डलाचन्द्रकक्षा-  
मण्डलमधो दृक्क्षेपवशात्सम्बन्धितं भवति । तद् याम्योत्तर-  
भावेन यावता सम्बन्धितं, तावतो नतिस्तदभाच्छरोऽतस्तथा शरे

मंस्कृते स्फुटमर्केन्दोरन्तरं भवति । स एव स्फुटशरः । यथोक्तं  
गोले ।—

“याम्योत्तरं शरस्तावदन्तरं शशिसूर्ययोः ।

नतिस्तथा तथा तस्मात् संस्कृतः स्यात् स्फुटः शरः ॥”इति ।

स्थित्यर्द्धमर्दार्द्धवासना प्रागुक्तैव ।

इदानीं स्वर्गमुक्तिसम्मीलनोन्मीलनकालार्थमाह ।—

तिथ्यन्ताद्गणितागतात् स्थितिदलेनोनाधिकास्तम्बनं

तत्कालोत्थनतीषु संस्कृतिभवस्थित्यर्द्धेनोनाधिके ।

दर्शान्ते गणितागते धनमृणं वा तद्विधायामस्तज्ज-

ज्ञेयौ प्रयत्नमोक्षसंज्ञसमयावेवं क्रमात् प्रस्फुटी ॥ १५ ॥

तन्मध्यकालान्तरयोः समाने

स्यष्टे भवेतां स्थितिखण्डके च ।

दर्शान्ततो मर्ददलेनयुक्तात्

सम्मीलनोन्मीलनकाल एवम् ॥ १६ ॥

सकृत्प्रकारेण विलम्बनञ्चेत्

सकृत् स्फुटी प्रयत्नमोक्षकालौ ।

किन्त्वत्र बाणावनती पुनश्च

तात्कालिकाभ्यां विधुर्विभिभाभ्याम् ॥ १७ ॥

प्रथमं यौ गणितागतस्तिथ्यन्तस्तस्मात् स्थितिदलेनो-  
नाधिकास्तम्बनं साध्यम् । स्वर्गं स्थितिदलेनोनाम्नोक्षेऽधि-  
कात् इत्यर्थः । यत्र किन् स्वर्गकालः साध्यते । तत्र गणि-  
तागतस्तिथ्यन्तात् स्थित्यर्द्धेनात् प्राग्वत्तम्बनमानीय तदनष्टं  
स्यापयित्वा तद्गणितागते तिथ्यन्ते स्थितिदलेनोने धनमृणं वा  
कार्यम् । स स्थूलः स्वर्गकालः । तन्मध्यकालयोरन्तरं मूलं  
स्थित्यर्द्धम् । तज्ज्ञानितफलोनात् समकलेन्दोः शरस्तत्काल-

विद्विभजनितया नत्वा संस्कृतस्तस्मात् स्फुटविशेषात् पुनः  
स्थित्यर्थम् । तेन स्थित्यर्थेन गणितागते दर्शान्ते ऊर्ध्वे तल्लम्बनं  
धनमृणं वा कार्यम् । एवं कृते सति यावान् कालस्तावान्  
स्पर्शकालः । एवमसक्तदिति । स्पर्शमध्यग्रहकालयोरन्तरं  
स्पर्शिकं स्थित्यर्थं ज्ञेयम् । स्पर्शकालात् पुनर्लम्बनमानीयानष्टं  
स्थाप्यम् । अथ स्पर्शिकस्थित्यर्थघटीफलेन चन्द्रमूनीकृत्य शरः  
माध्यः । अनन्तरानोतविद्विभलग्नादतिथिः । तया स्फुटी-  
कृताच्छरात् पुनः स्थित्यर्थम् । तेनोनिते गणितागते दर्शान्ते  
तल्लम्बनं धनमृणं वा कार्यम् । एवं स्फुटः स्पर्शकालः । अस-  
क्तत् इति यावद्विशेषः । मौक्तिकार्थं मध्यग्रहकालोत्पत्तिः  
समकालोत्पत्तिरिति योज्या । तत्रासक्तलम्बनान्तशरभवस्थित्या  
गणितागततिथ्यन्तो युनः सा मौक्तिकस्थितिरस्यष्टा । तल्लम्बनान्त-  
शरोत्पत्तिस्तथा वारं वारं पूर्वदर्शान्तो योज्यः । एवं स्थिरलम्ब-  
नान्तशरोत्पत्तिर्मौक्तिकस्थितिर्ज्ञेया । सैव मौक्तिकम् । एवं  
स्थितिदलेनाद्याङ्गणितागतामाद्यकालोऽपि । तत्र चन्द्रपात-  
तात्कालिकीकरणे फलं धनम् । एवं मौक्तिकमध्यग्रहकालयो-  
रन्तरं मौक्तिकं स्थित्यर्थम् । एवं मर्ददलेनोनाङ्गणितागतात्  
सम्बोलनकालः । मर्ददलेन युक्तादुन्मीलनकालः । सम्बोलन-  
मध्यग्रहकालयोरन्तरं प्रथमं स्फुटं मर्दार्थम् । उन्मीलनमध्य-  
ग्रहकालयोरन्तरं द्वितीयम् । यद्यसक्तद्विधिना लम्बनं क्रियते  
तदैवम् । यदा पुनः सक्तद्विधिना लम्बनं तदा स्पर्शकालो  
मौक्तिकालोऽपि सक्तदेव स्फुटो भवति ; किन्तु तत्रायं विशेषः ।  
स्पर्शकाले मौक्तिकाले वा पुनर्विद्विभलग्न कृत्वा तस्मादति-  
माध्या । तया तत्कालभवो विशेषः संस्कृतः सन् स्फुटः  
स्पर्शिकः । मौक्तिकी वा स्फुटी भवति । नचेदेवं तदा  
स्थूलः ।

अत्रोपपत्तिः ;—स्थित्यर्थानयने पूर्वोक्तैव । तत्स्फुटीकरणे प्रीच्यते । गणितागतो हि दर्शान्तकालो मध्यग्रहकालो भवितुमर्हति । चन्द्रार्कयोस्तत्र तुल्यत्वात् । स्थित्यर्थेनोक्तो दर्शान्तकालः स्पर्शकालो भवति । युतो मोक्षकालः । अथ च द्रष्टुः कर्तव्यं किञ्चित्त्वत्त्वान्नस्वनमुत्पन्नम् । अतस्तेन संस्कृतो दर्शान्तो मध्यग्रहकालः स्फुटो भवति । एवं स्पर्शकालोऽपि तत्कालजनितलम्बनेन संस्कृतः स्फुटो भवितुमर्हति । या युक्तिर्मध्यग्रहणकालस्य लम्बनसंस्कारे, सैव स्पर्शमोक्षसम्प्रीलनोन्मीलनकालानाम् ; किन्तु स्पर्शकालस्य लम्बनसंस्कारे क्रियमाणे कालान्यत्वाच्छरः किञ्चिदन्यथा भवति । नतिय किञ्चिदन्यादृशी । तत्संस्कृतिर्भवति स्थित्यर्थेनपि किञ्चिदन्यादृशम् । अतस्तेनोक्ते गणितागते दर्शान्ते तल्लम्बनं धनमृणं वा कर्तुं युज्यते । अत उक्तं “तत्कालोत्पन्नतीपुसंस्कृतिर्भवतिस्थित्यर्थेनाधिके” इत्यादि । यद्यसक्तद्विधिना लम्बनं, तदा पुनः पुनर्लम्बनं नतिय । तथा तत्कालशरः स्फुटः स्थित्यर्थेन किल क्रियते । तदा स्थित्यर्थे स्फुटं भवति । तदा तत्कालशरोऽपि स्फुटो भवति । स एव स्पर्शिकः शर इति वेदितव्यम् । यदा पुनः मल्लद्विधिना लम्बनं, तदा पुनः पुनः शरस्य नतियाकरणात् स्पर्शिकः शरः पुनः कर्तुं युज्यते । अत उक्तं “किञ्चिन्न वागावनती पुनय तात्कालिकाभ्यां विधुविधिभाभ्याम्” इति ।

इदानीं विगेषमाह ।—

शेषं शशाहयहणीतमव-

स्फुटेपुजेन स्थितिगुणकेन ।

इतोऽथ तेनैव हतः स्फुटेन

वाहुः स्फुटः स्वाद् यद्वेगोऽव भातोः ॥ १८ ॥

प्रासाद्य कालानयने फलं यत्  
स्फुटेन निघ्नं स्थितिखण्डकेन ।  
स्फुटेपुजेनासक्तदुद्धतं तत्  
स्थित्यर्द्धगुहं भवतीष्टकालः ॥ १८ ॥

अथ रविग्रहणे विष्वक्पलनभुजकोट्यादीनामानयनं यथाह-  
पद्मशोक्तं वेदितव्यम् ; किन्त्वत्र भुजसाधने विशेषः । अथ  
पूर्वानयनेन यो भुज प्रागच्छति, पसी तत्कालस्फुटशर-  
जनितेन स्थित्यर्धेन गुण्यः स्फुटेन स्थितिखण्डकेन भाज्यः ;  
सर्गमध्यकालयोरन्तरेण भाज्य इत्यर्थः । फलं स्फुटो भुजो  
भवति । अथ “प्रासाद्य कालानयने फलं यत्” इति ।—“प्रासीन-  
मानैक्यदक्षस्य वर्गाद्विधेयकृत्या रक्षितात् पदं यत् । गत्यन्तरांगै-  
र्विद्वतम्” इति यत् फलं लभ्यते तस्य स्फुटीकरणम् । तत् फलं  
स्फुटेन स्थित्यर्धेन सर्गमध्यकालयोरन्तरेण गुणितं तत्काल-  
स्फुटशरजनितेन स्थित्यर्धेन भक्तं स्फुटं भवति । तत् स्थित्य-  
र्द्धाच्छुद्धमिष्टकालो भवति ; स च सर्गादग्रतो मोक्षात् पृष्ठतः ।  
तस्मिन् काले नतिसंस्कृतं शरं पुनः कृत्वा “प्रासीनमानैक्यदक्षस्य  
वर्गाद्विधेयकृत्या” इत्यादिना फलं साध्यम् । तत् फलं पुनः  
स्फुटं कर्तव्यम् । एवं यावदिष्टकालः स्फुटो भवति, तावदे-  
सकालम् ।

अतोपपत्तिः ;—भुजानयने पूर्वोक्तैव, तत्स्फुटीकरणे  
प्रोचते ।—यथा चन्द्रग्रहणे स्थित्यर्धं शरमानैक्यार्धयोर्वर्गान्तरा-  
दुद्धतं तथेहाम्यानीतम् । तदस्फुटम् । अथनमस्कारे कृते सर्ग-  
मध्यपक्षकालयोरन्तरं तत् स्फुटं स्थित्यर्धम् ; अथनान्तरमंस्कृत-  
मित्यर्थः । भुजो हि स्थित्यर्धमव्ययेनागच्छति । यथा चन्द्र-  
ग्रहे मध्यममेव स्थित्यर्धम् । तदव्ययेन ग्राह्यो भुजस्तथा-  
गच्छति, तादृशेनेहापि भवितव्यम् ; यामनायामनुस्यूतात् ।

अथ च “वीष्टेन निष्ठाः स्थितिखण्डकेन” इत्येवं यदा-  
नीयते तदा स्फुटस्थित्यर्हं वीष्टं कृत्वा गणक आनयति  
तदा स्फुटस्थित्यर्हसम्बन्धी भुजः स्यात् । असावसम्यक् ।  
अतस्तस्य तत्कालस्फुटशरजनितस्थित्यर्हसम्बन्धीकरणाया-  
नुपातः । यदि स्फुटस्थित्यर्हं नैतावान् भुजस्तदा तत्काल-  
जनितस्फुटशरभवस्थित्यर्हं न किम् ? इति । फलं स्फुटो भुजो  
भवति । एतदेव विपरीतं कर्म आसात् कालानयने । यतो  
“प्राप्तोनमानैक्यदत्तस्य वगीत्” इत्यादिना यत् फलमागच्छति,  
तन्मध्यमं स्थित्यर्हं वीष्टम् । तत् स्फुटस्थित्यर्हाद् यावद्विगोध्यते,  
तावदसम्यग्वीष्टं भवति । अतस्तस्य फलस्य स्फुटस्थित्यर्हपरि-  
णामायानुपातः । यदि मध्यमस्थित्यर्हं नैतावत् फलं, तदा स्फुट-  
स्थित्यर्हं न कियत् ? इति । अत्र यत्नभ्यते स्फुटं फलं तच्चिन्  
स्फुटस्थित्यर्हाच्छोभिते स्फुटमिष्टमवशिष्यते इत्यर्थः ।

इदानीं चाद्योक्तद्वारेण विगोपोऽभिधीयते व्याख्यायते च ।—

शशिदृक्चेपार्थं यद्विबिभक्त्यनेषुणात्र संस्करणम् ।

जिष्णुजमतं तदुक्तं न मन्मतं वच्मि युक्तिमिह ॥ २० ॥

यथाचोऽजिनभागास्तत्वाकैन्दू तुलादिगावुदये ।

पातः किम गृहपट्कं सममण्डनयत् तदापट्टं स्यात् ॥ २१ ॥

रविः चन्द्रः पातः

१ १ १

अर्काक्षमितचन्द्रो न जहात्यपमण्डनं ह्यविचिन्तः ।

विविभक्त्यसंस्कारावतिरवायाति मा व्यर्थं ॥ २२ ॥

अत्र रविदृक्चेपधनुर्विबिभक्त्यनेषुणात्र संस्करणं शशिदृक्-  
चेपधनुर्भवतीति यदुक्तं, तद्वद्वागुमस्य मतं न मन्मतम् ; तदयुक्त-  
मिव प्रतिभातीति भावः । तत् कथमयुक्तम् ? इति तदर्थमाह,  
“वच्मि युक्तिमिह” इति ।—अत्र रविचन्द्रेऽर्कचन्द्रयोर्गोचरम्

अन्तरं विक्षेपः । विक्षेपो नाम कक्षामण्डलविमण्डलयोर्याम्यो-  
त्तरमन्तरम् । अथ यदा दृक्मण्डलगत्याधो लम्बितचन्द्रस्तदा  
तस्य चन्द्रस्य रविकक्षया सह यावदन्तरं तच्चन्द्रार्कयोर्याम्योत्तर-  
मन्तरं स स्फुटविक्षेप इत्यर्थः । तस्य पूर्वविक्षेपेण सह यदन्तर,  
तावती नतिरित्यर्थः । इति किल रविग्रहे नतिस्वरूपम् ।

अथ युक्तिरुच्यते ।—यत्र देशे चतुर्विंशतिरक्षांशाः, यदा  
किलाकीं राशिषट्कं तावांश्च चन्द्रस्तावांश्च पातः शशिग्रहः  
शून्यम् ; तदा तस्मिन् देशे रविहृदयकाले रविरेव लग्नम् ।

तद्विबिभलम्नं राशित्रयं भवति ।

रविः चन्द्रः पातः लग्नम् विविभम्  
१ १ १ १ १

तस्य क्रान्तिहृत्तरा चतुर्विंशतिभागास्तैरक्षे संस्कृते नतांशाना-  
मभावः । अतो विविभलम्नं खल्वस्तिके प्राक्खल्वस्तिके रविः ;  
सममण्डलमेव तदा क्रान्तिमण्डलम् । तदेव दृक्मण्ड-  
लम् । दृक्मण्डलगत्याधो लम्बितचन्द्रस्तत्कक्षामण्डल-  
नत्यजति । अतोऽत्र स्फुटविक्षेपोऽपि शून्यम् । अतोऽत्र नतेर-  
भावः । विविभलम्नगरसंस्कारेणात्र कलाचतुष्टयं नतिरुत्पद्यते  
सा व्यर्था ।

यद्वन्नक्षत्रगुणेन विमण्डलमेव कक्षामण्डलं परिकल्प्य नति-  
रानीता, साऽपि युक्तियुक्ता ; किन्तु सा विमण्डलावधिरायाता  
न कक्षामण्डलावधिः । अतो नभ्यनकालेन क्षान्तिमय्य विधो-  
र्यावान् विक्षेपो यावांश्च प्रथमस्तयोरन्तरं तस्या नतेर्व्यम्नं  
कार्यम् । रविहृक्क्षेपधनुषि यदि विविभलम्नगरो युक्त-  
स्तदेदमन्तरं नतेः गोध्यम् । यदा रक्षितं, तदा युक्तं कार्य-  
मित्यर्थः । एवं कृते नति सा नतिः स्फुटा भवितुमर्हति ।  
अथवा रविहृक्क्षेपधनुश्चन्द्रगरेण संस्कृतं कृत्वा नतिः साध्यते ;  
साऽपि स्फुटाभवा भवति ; किन्तु ग्रहणे चन्द्रगरोऽप्यो भवति ।

संस्कारे कृतेऽपि स्वल्पान्तरा नतिः । अत एवाद्यैराचार्यैः  
स्वल्पान्तरत्वादितं कर्मोपेक्षितमिति मम मतम् । अथवा किं  
जगद्बिरोधेन ? यत् तेन कृतं तदपि युक्तम् ।

सम्बन्धकालशरान्तरमस्यां व्यस्तं नती यदि क्रियते ।

सष्टैवं स्यादथवा चन्द्रस्य शरेण संस्कृत्य ॥ २३ ॥

भानोर्दृक्क्षेपधनुः साध्या स्वल्पान्तरा नतिस्तस्मात् ।

अहणे स्वल्पशरत्वात् स्वल्पान्तरता नतिर्यस्मात् ॥ २४ ॥

तस्मान्नेदं पूर्वैरर्कांशद्यैस्तथा कृतं कर्म ।

आत्मप्रतिभासो वा मयोदितः किं जगद्बिरोधेन ॥ २५ ॥

इति श्रीमद्बिरोधाध्यायसुतभास्कराचार्यविरचिते विद्वान्निरीमणिवाचनाभाष्ये

मिताधरे सूर्यपक्षधाधिकारः ।

अथाधिकारे अन्यसङ्ख्या पञ्चविंशत्यधिकविरती ॥ २१५ ॥

अथ अहच्छायाऽधिकारो व्याख्यायते । तत्रादी तावद्बुध-  
विक्षेपान् मध्यमानाह ।—

विक्षेपलिप्ताः क्षितिजादिकानां

खेगा ११० द्विवाणेन्दुमिता १५२ रसाग्राः ७६ ।

षट्क्षीन्दवः १३६ खाग्निभुवः १३० सितप्र-

पातौ स्फुटी स्तब्धलकेन्द्रयुक्ता ॥ १ ॥

क्षितिजस्य खरुद्रमिता ११० मध्यमा विक्षेपलिप्ताः । बुधस्य  
द्विवाणेन्दुमिताः १५२ । गुरोः षट्मस्रतिः ७६ । शक्रस्य  
षड्बुध १३६ तुल्याः । शनेः खवीन्दु १३० मिता वेदितव्याः ।  
तथा बुधशक्रयोर्यौ गणितागतौ पातौ, तौ स्वस्वर्गाग्रकेन्द्रेण  
युक्तौ कार्या । एवं स्फुटी स्तः ।

अधोपपत्तिः ;—मध्यमगतिवामनायां वेधप्रकारेण वेध-  
वस्ये अहविधेपोपपत्तिर्दार्ढ्यैव ; किन्त्यन्यफनश्वार्हधनुषा



सविष्टहेतुं तुल्यं यदा शीघ्रकेन्द्रं भवति, तदा विज्ञातुल्यः शीघ्र-  
कर्णो भवति । तस्मिन् दिने वेधवन्त्ये यावान् परमो विधेय  
उपलभ्यते, तावान् ग्रहस्य परमो मध्यमविधेयः । एवमेते  
भौमादीनामुपलब्धाः पठिताः । अथ प्रशुक्रयोः पातस्य स्फुटत्व-  
मुच्यते ।—भगणाध्याये द्वे बुधशुक्रयोः पातभगणाः पठितास्ते  
स्वशीघ्रकेन्द्रभगणैरधिकाः सन्त्यो वास्तवा भवन्ति । ये पठितास्ते  
स्वल्पाः कर्मलाघवेन सुखार्थम् । अतः पठितचक्रमर्वा स्वशीघ्र-  
केन्द्रयुतौ वास्तवभगणनियम्यौ स्फुटौ भवतः । तथा चीत्तं  
गोले ।—“ये चात्र पातभगणाः पठिता प्रभृत्वोस्ते शीघ्रकेन्द्र-  
भगणैः” इत्यादि ।

इदानीं ग्रहविधेयानयनमाह ।—

मन्दस्फुटात् खेचरतः स्वपात-  
युक्ताद्भुजज्या पठितेपुनिधौ ।  
स्वशीघ्रकर्णेन हृता शरः स्यात्  
सपातमन्दस्फुटगोलादिकः ॥ २ ॥

मन्दस्फुटाद्भुजात् स्वपातयुक्ताद्भुजज्या साध्या । भा पक्षस्य  
पठितेन शरेण गुण्या स्वशीघ्रकर्णेन भाज्या । फलं स्फुटविधेयः  
स्यात् । सपातो मन्दस्फुटी ग्रहो यदि राशिषट्कादूनन्तदीप्तरो  
विधेयोऽन्यथा दक्षिणः ।

अत्रोपपत्तिः ;—मन्दस्फुटी ग्रहः स्वशीघ्रप्रतिमण्डले  
भ्रमति । तत्र च तस्य पातोऽपि । पातो नाम प्रतिमण्डल-  
विमण्डलयोः सम्पातः । तन्मादारभ्य विधेयप्रवृत्तिः । इह  
सुमरनवंगगन्वाकया कक्षामण्डलं तन्प्रतिमण्डलञ्च छेदकोक्त-  
विधिना विरचय्य तत्र शीघ्रप्रतिमण्डले मेषादेः प्रतिमोमं  
पातम्यामञ्च विज्ञयित्वा तत्र विमण्डलं निवेद्यम् । पात-  
पिङ्गाद्राशिषट्कान्तरे विमण्डलप्रतिमण्डलयोरन्यं सम्पातं

कृत्वा, पातात् पूर्वतस्त्रिभेऽन्तरे पठितविचेपप्रमाणेन प्रति-  
मण्डनादुत्तरतो विमण्डनं केनचिदाधारेण स्थिरं कृत्वा, मेपा-  
देरनुनोमं मन्दस्फुटं ग्रहं प्रतिमण्डले विमण्डले च दत्त्वा  
विचेपोपपत्तिं दर्शयेत् । तत्र तयोर्यज्ञयोर्यावान् विप्रकर्ष-  
स्तावांस्तत्र प्रदेशे विचेपः । अथ तस्थानयनम् ।—पातस्थाने  
हि विचेपाभावः । ततस्त्रिभेऽन्तरे परमो विचेपः । अन्तरे-  
ऽनुपातेन । अतः पातग्रहचिह्नयोरन्तरं तावज्ज्ञेयम् ; तच्च  
तयोर्योगे कृते भवति । यतो मेपादेरनुनोमं ग्रहो दत्तः,  
पातस्तु प्रतिलोमम्, अतः तयोर्योगः शरार्थं किञ्च केन्द्रम् । तस्य  
दोर्ज्या साध्या । यदि त्रिज्यातुल्यया दोर्ज्या पठितविचेप-  
तुल्यं प्रतिमण्डनविमण्डनयोरन्तरं लभ्यते, तदाभौष्ट्या ग्रह-  
स्थानभवया दोर्ज्या किम् ? इति । फलं शीघ्रकर्णाग्रे विचेपः ।  
अथ द्वितीयोऽनुपातः ।—यदि शीघ्रकर्णाग्रे एतावान् विचेपस्तदा  
त्रिज्याग्रे कः ? इति । अत्र गुणकभाजकयोस्त्रिज्यातुल्ययोस्तुल्य-  
त्वाच्चाग्रे कृते सति दोर्ज्यायाः पठितविचेपो गुणः शीघ्रकर्णा-  
ग्रः । फलं कक्षाप्रदेशे विचेपो ज्यारूपस्तस्य चापं स्फुट-  
विचेप इत्यर्थः । भूचिह्ने सूत्रम्येकमसं बद्धा द्वितीयमपं  
विमण्डले ग्रहस्थाने निबद्धं सूत्रं कणः । सूत्रकक्षामण्डलयो-  
रन्तरं स्फुटः शर इत्यादि सर्वं छात्राय दर्शनीयम् ।

इदानीं विचेपस्य क्रान्तिसंस्कारयोग्यतालक्षणमन्यत्  
स्फुटीकरणमाह ।—

त्रिज्यावर्गादयनवलनज्याकृतिं प्रोक्ष्य मूलं

यष्टिर्यद्वा द्युचरविशिष्टस्ताडितस्त्रिज्यायाः ।

यद्वा राशित्रययुतप्लगद्युज्यकाप्लस्त्रिमौर्ध्या

भक्तः स्पष्टो भवति नियनं क्रान्तिसंस्कारयोग्यः ॥ ३ ॥

ग्रहस्य “युतायनांगोऽपकोटिशिञ्जिनी” इत्यादिनायनं यत्नं

स्वयोरन्तरमायनं वलनमतस्तस्य ज्या भुजः। ग्रहचिह्नकदम्बयो-  
रन्तरम्य ज्या त्रिज्या स कर्णः; तयोर्वेगान्तरपदं कोटिः। सा च  
यष्टिसंज्ञा। क्रान्त्यथाविच्छेपः कदम्बाभिमुखः कर्णरूपः। तस्य  
कोटिरूपकरणायानुपातः। यदि त्रिज्याकर्णे यष्टिः कोटिस्तदा  
शरकर्णं का? फलं क्रान्तिसंस्कारयोग्यो विच्छेपो भवति।  
तेन संस्कृता क्रान्तिः स्फुटा। विच्छेपाग्रस्थस्य ग्रहस्य विषुवन्-  
मण्डलस्य च यद् याम्योत्तरमन्तरं सा स्फुटा क्रान्तिरुच्यते।  
अथानुकल्पेऽपीयमेव वासना। अत्र सत्रिराग्निग्रहक्रान्तिज्या  
भुजस्थाने कल्पिता स भुजः। तद् द्युज्या यष्टिस्थाने कल्पिता  
सा कोटिः। तत्रापि त्रिज्या कर्ण इति सर्वसुपपन्नम्।

इदानीमायनं दृक्कर्माद्—

आयनं वलनमस्फुटेपुष्पा  
सङ्गुणं द्युगुणभाजितं हतम्।  
पूर्णपूर्णधृतिभिर्गृह्यश्रित-  
म्यच्चभोदयद्विदायनाः कलाः ॥ ४ ॥  
अस्फुटेपुवलनाहतिस्तु वा  
यष्टिहत् फलकलाः स्युरायनाः।  
ता ग्रहेऽयनपृथक्कायोः क्रमा-  
देकभिन्नककुभोर्कर्णं धनम् ॥ ५ ॥

ग्रहस्य यदायनं वलनं तदस्फुटशरेण सङ्गुण्य तद् द्युज्या  
भजेत्। फलमष्टादशगतैः १८०० सङ्गुण्य यस्मिन् रागौ ग्रहो  
वर्तते तस्य निरक्षोदयासुभिर्विभजेत्। फलमायनकला  
भवन्ति। अथ आयनवलनकला अस्फुटेन शरेण सङ्गुण्य  
यष्ट्या विभजेत्। फलमायनकलाः स्वस्यान्तरा भवन्तीत्यनु-  
कम्पः। ग्रहो यस्मिन्नयने वर्तते तस्यायनस्य ग्रहशरस्य च  
यद्यका दिक् तदा ता आयनाः क्रमाः ग्रहे चरणं कार्याः।

सूत्रं यत्र क्रान्तिवृत्ते लगति, तत्र कृतदृक्कर्मको ग्रहः । एवं ध्रुवा-  
त्रीयमानेन सूत्रेण शरकृतं व्रत्तं भवति । क्रान्तिवृत्तग्रहस्थाना-  
दग्रतः पृष्ठतो वा आयनकलातुल्येऽन्तरे तत् सूत्रं क्रान्तिवृत्ते  
लगति । अत आयनकला भुजः । अस्फुटविक्षेपः कोटिः ।  
शरापक्रान्तिवृत्तयोरन्तरे यावत् सूत्रखण्डं स तत्र कर्णः । एतत्  
व्रत्तं चलनव्रत्तसम्भवम् । अतस्त्रैराशिकेन चलनकलानामा-  
नयनम् । यदि यष्टिकोऽथ चलनकलाभुजो लभ्यते, तदा अस्फुट-  
विक्षेपकोऽथ किम् ? इति । फलमायनकला इति सर्वमुप-  
पन्नम् ।

इदानीमक्षजं दृक्कर्माह ।—

स्फुटास्फुटक्रान्तिजयोऽयराक्षयोः  
समान्यदिक्कोऽन्तरयोगज्ञासवः ।  
पलोद्भवाऽप्या भनभःसदां शरे  
महत्त्वयात्मे यदि वा स्युरन्यथा ॥ ६ ॥  
अष्टपुरश्चलनेन हतो विभक्तो  
लभ्यज्यया रविहृत्तोऽक्षभया दतो वा ।  
लब्धं हतं विभगुणेन हतं द्युमौर्ध्या  
स्युर्वासवः पलभवा अथ तैः शरे तु ॥ ७ ॥  
याम्योत्तरे क्रमविलोमदिधानलग्नं  
खेटेऽत् कृतायनफलादुदयाप्यलग्नम् ।  
मौम्ये क्रमेण विपरीतमिषो तु याम्ये  
माहाधिकात् खचरतोऽन्तायिग्नमेवम् ॥ ८ ॥

ग्रहस्य स्फुटक्रान्तेरस्फुटक्रान्तेऽयराक्षं माध्ये । यदि स्फुटा-  
स्फुटक्रान्ती तुल्यदिक्के, तदा शराक्षेपारन्तरं कार्यम् ; यदि  
भिन्नदिक्के तदा योगः ; एवं यस्फुटो भवेद्युस्यो पलोद्भवा ज्ञेयाः ।  
ग्रहस्य भस्य वा यदा महान्तरम् अक्षदेवम् । यदाऽप्यस्तदाऽन्यथा

वा पलोद्भवासवः साध्याः । ग्रहस्य स्पष्टः शरीऽक्षयलनेन गुण्यो नम्यज्यया भाज्यः । अथवा विषुवत्या गुणितो द्वादश-भिर्भाज्यः । यत्फलं तत् त्रिज्यया गुण्यं द्युज्यया भाज्यं फलं पलोद्भवा अमवो भवन्तीत्यनुक्तम् । अथ कृतायनदृक्कर्मकं ग्रहं रविं प्रकल्प्य तैः पलोद्भवसुभिर्लग्नं साध्यम् । यदि ग्रहस्य याम्यः शरस्तदा क्रमविलग्नम् ; यदि सौम्यस्तदा विलोमलग्नम् । एवं कृते सति ग्रहस्योदयलग्नं भवति । अथ तमेव ग्रहं सभाहं रविं प्रकल्प्य तैरेवासुभिर्दत्तरे शरे यत् क्रम-लग्नं याम्ये विलोमं क्रियते तद्ग्रहस्यास्तलग्नम् ।

अत्रोपपत्तिः ; — अत्र गोलौ विषुवच्छण्डलं स्वाक्षांशै-र्यावन्नामितं, तावदुच्छण्डलमुत्तरगोले चितिजादुपरि लगति, याम्येऽधः । यतस्तत्रस्यो ग्रहः स्वचरार्धासुभिरुचति नतिश्च गतः । अतश्चरार्धस्य या वासना सैव पलोद्भवस्तन्नाम् । “स्फुटास्फुटक्रान्तिजयोश्चरार्धयोः” अन्तरे यावन्तोऽसवस्तावन्तः शरभवा इत्यर्थाज्जातम् । यतस्तयोरेतत् शर एव ; एवं तुल्य-दिक्को । यदा महता शरेणान्यदिक्कां गीता क्रान्तिस्तदा शरस्येकं खण्डमुत्तरतोऽन्यदक्षिणतः । तयोर्गोले यतः शरी भवति, अतस्तज्जनितयोश्चरार्धयोर्गोले शरजनिताः पलोद्भवा-सवः स्युः । एवं हि महति शरे । अथाख्ये । ग्रहः किन्तो-त्तरगोले उत्तरश्च तस्य शरस्तदाक्षयशाच्छण्ड्रेण ग्रहस्य यदुच्चमनं तत् चैराशिकेन साध्यते । यदि लम्बज्यया कोट्याक्षयलनतुल्यो भुजस्तदा स्फुटशरतुल्यया किम् ? इति । अत्र यत् फलं तद् ग्रहद्युज्याहते ज्यारूपं भवति । अथवा लघुना चैत्रेणानु-पातः । यदि द्वादशाङ्गुलकोट्या पलभा भुजस्तदा स्फुटशर-कोट्या किम् ? इति । फलं तुल्यमेव । अथ त्रिज्याहते परिणामायानुपातः । यदि द्युज्याहते एतावती ज्या तदा

त्रिव्याहते कियती ? इति । फलस्य धनुः कर्तुं युज्यते । तच्छर-  
स्याल्पत्वान्नोपपद्यत इति न कृतम् । आयनदृक्कर्मण्यस्फुट-  
विशेषादभवः साधिताः । इह तु स्फुटात् । तत्र कारण-  
मुच्यते । तेन दृक्कर्मणा निरक्षदेशचित्तिजस्यो ग्रहः कृतः ।  
तत् चित्तिजमन्वदेश उन्मण्डलम् । शरमूले यद् द्युज्याहत्तं  
शराग्रे च यत् तयोर्दृक्तयोरुन्मण्डले यावदन्तरं तावान् स्फुटः  
शरः । स तु कोटिरूपः । अस्फुटः कणरूपः । अतोऽत्र कोटि-  
रूपेण पलोद्भवा असवः साधिताः । कृतायनदृक्कर्मको ग्रहो-  
ऽक्षवशात् प्रागुदित उद्देश्यति वा यैरसुभिस्तेऽत्र पलोद्भवाख्याः ।  
अथ याम्ये शरे तैरसुभिः चित्तिजादधःस्यो ग्रहो यावदुपरि  
चित्तिजं नीयते, तावत् कृतायनदृक्कर्मग्रहादयतः क्रान्तिवृत्तं  
चित्तिजे लगति । यदि सौम्यः शरस्तदा तैरसुभिः चित्तिजा-  
दुपरिस्थो ग्रहः चित्तिजं यावदधो नीयते, तावत् कृतायनदृक्कर्म-  
काद् ग्रहात् पृष्ठतः क्रान्तिवृत्तं चित्तिजे लगति । अत उक्तम्,—  
“शर तु । याम्यांतरे क्रमविनोमविधानसम्भन्” इत्यादि । एवं  
कृत उदयलग्नं जातम् । अस्मादुदयनग्नसाधनाद् व्यस्तमस्तलग्न-  
साधनम् । यतो यैरसुभिर्विशेषेण प्राच्यां ग्रहः चित्तिजादुन्ना-  
म्यते तैरेव प्रतीच्यां नाम्यते । यैर्नाम्यते तैरेवीक्षाम्यते । अथ  
प्रतीच्यां ग्रहेऽभ्यं गच्छति प्राच्यां यत्नग्नमुदेति तदस्तलग्नम् ।  
अतो “भाक्षाधिकात् खचरतः” इत्युक्तम् । इदं सर्वं गोलीपरि  
सम्यग्दृश्यते ।

इदानीमुदयास्तलग्नयोः स्वरूपं प्रयोजनञ्चाह ।—

निजनिजादयलग्नममुद्गमे

समुदयोऽपि भवेद्भनभः सदाम् ।

भवति चाम्भविनग्नममुद्गमे

प्रतिदिनेऽस्तमयः प्रवहभ्रमात् ॥ ८ ॥

स्यष्टार्थम् ।

इदानीं ग्रहस्य दृश्यादृश्यत्वलक्षणमाह ।—

निशीष्टलग्नादुदयास्तलग्ने

न्यूनाधिके यस्य खगः स दृश्यः ।

दिनेऽपि चन्द्रो रविसंस्थितानान्-

नास्तं गतयेत् सति दर्शने भा ॥ १० ॥

दिनकरेऽस्तं गते यदिष्टकाले लग्नं तदिष्टलग्नम् । तस्माद्-  
ग्रहस्योदयास्तलग्नं न्यूनमस्ताख्येष्टाधिकं यदि भवति, तदा  
ग्रहो दृश्यः । इतोऽन्यथा चेददृश्यः । एवं लक्षणे सति चन्द्रो  
दिवसेऽपि दृश्यः । यदि ग्रहो दृश्यस्तदा ग्रहस्य छाया साध्या ।

अत्रोपपत्तिः स्यष्टार्था । इदानीं छायायर्थं ग्रहस्य द्युगतमाह ।—

ज्ञातुं यदा भाभिमतता ग्रहस्य

तत्कालखेटोदयलग्नलग्ने ।

सार्धं तयोरन्तरघटिका या-

ज्ञाः साधनाः स्युर्द्युगता ग्रहस्य ॥ ११ ॥

ता एव खेटद्युतिसाधनार्थं

चेत्तात्मकत्वात् सुधिया नियीज्याः ।

ऊनस्य भोग्योऽधिकमुक्तयुक्तो

मध्योदयाख्योऽन्तरकाल एवम् ॥ १२ ॥

यस्मिन् काले ग्रहस्य छाया ज्ञातव्या तात्कालिकस्य ग्रह-  
स्योदयलग्नमिष्टलग्नञ्च तयोरन्तरघटिकाः साध्या, “ऊनस्य  
भोग्योऽधिकमुक्तयुक्तः” इत्यादिना । एवं ता ग्रहस्य साधन-  
घटिका दिनगता भवन्ति ।

अत्रोपपत्तिः ;—ग्रहेष्टलग्नं किल चितिजे । इष्टकालि-  
कस्य ग्रहस्य यदुदयलग्नं कृतं यदुदयलग्नमेव । ग्रहः स  
चितिजादुपरि यत्र कुत्रचित् स्थाने । तस्य भोग्यकाल इष्ट-

लग्नस्य भुक्तकालेन मध्योदयैव युक्तस्तस्य ग्रहस्य दिनगतः कालो भवितुमर्हति । ता घटिकाः साधना भवन्तीति यदुक्तं तत् कुतः ? यतस्ता घटिकाः क्षेत्रात्मिकाः । इदं गोलोपरि दर्शयेत् । गोत्र इष्टलग्नं चितिजे निवेश्य तात्कालिकग्रह-  
स्योदयलग्नं मेघादेर्दृष्ट्वा तदग्रे ग्रहसंज्ञको बिन्दुः कार्यः । तत्र तस्याहोरात्रवृत्तं निवेश्यम् । तस्मिन् वृत्ते पूर्वचितिजसम्पाता-  
दारभ्य ग्रहचिह्नपर्यन्तं यावत्स्यो घटिकास्तावत्त्यस्तास्य ग्रहस्य युगता भवन्ति । तास्य साधनाः । यतोऽहोरात्रवृत्तं विगण्य गृहीताः । ग्रहस्याहोरात्रे याः पटिघटिकास्ताः साधनाः ।  
छायासाधनार्थं क्षेत्रात्मिका एव नाद्यो ग्रहीतुं युज्यन्ते । छाया-  
साधनं हि क्षेत्रव्यवहारः । अत उक्तं—“ता एव खेद्व्युत्तिसाध-  
नार्थम्” इत्यादि ।

इदानीं क्रान्तेः स्फुटत्वं कृत्वा छायासाधनातिदेशं करोति च ।—

स्रष्टा क्रान्तिः स्फुटशरयुतो नैकभिचायभावे

. तज्जग्रा स्रष्टोऽपमगुण इतो युज्यकार्यं ग्रहस्य ।

कृत्वा साध्या तदुदितघटीभिः प्रभा भानुभाव-

चन्द्रादीनां नलकसुपिरे दर्शनायापि भानाम् ॥ ११ ॥

ग्रहस्य क्रान्तिः स्फुटेन शरेण तुल्यदिक्ते युता भिन्नदिक्ते विद्युता सती स्फुटा भवति । स्फुटक्रान्तेर्या ज्या सा स्फुट-  
क्रान्तिज्या, तथा कुज्याद्युज्याचरज्यादि सर्वं प्रसाध्यम् । पूर्वा-  
नीतार्ताभ्युगतघटिकाभिरुच्यतं ज्ञात्वा “अथोदयतादूनयुतात्”  
इत्यादिना भानुभावचन्द्रादीनां ग्रहाणां भानां वा छाया साध्या ।  
यद्यपि ताराग्रहाणां भानाश्च छाया न दृश्यन्ते, तथापि नलक-  
सुपिरे तद्दर्शनाय तदुपयोगिनी भविष्यतीति साध्या ।

अवोपपत्तिस्त्रिप्रश्नोक्तैव ।



इदानीमत्रापि विशेषमाह ।—

स्वभुक्तितिर्यग्निवर्जितो ना  
महांशधुः स्वाग्निहता ४१० ग्रहीनः ।  
स्फुटो भवेदस्फुटजातदृग्ग्या  
सन्ताडिताकैः स्फुटग्रहुभक्ता ॥ १४ ॥  
प्रभा भवेत्ता तिर्यग्भागतोऽस्यो  
यावद्विधुस्तावदसावदृश्यः ।  
एवं किल स्वादितरग्रहाणां  
स्वस्थान्तरत्वाच्च कृतं तदांशैः ॥ १५ ॥

एवं त्रिग्रहीतया ग्रहस्य ग्रहं दृग्ग्याश्च साधयेत् ; ततः  
ग्रहोः स्फुटत्वं कार्यम् । ग्रहस्य भुक्तिपञ्चदशांशेन वर्जितः  
ग्रहुः स्फुटो भवति । अस्फुटग्रहोर्या जाता दृग्ग्या सा  
द्वादशगुणा स्फुटग्रहुना भक्ता क्राया भवति । क्रायावर्गाद्  
द्वादशवर्गयुताम्बूलं कर्णः । दृग्ग्याभिर्यदा ग्रहुः कृतस्तदैवम् ।  
यदा लघुग्याभिर्यदा ग्रहुः कृतस्तदा भुक्तेः स्वाग्निवेदांशेन ४१०  
वर्जितः स्फुटो भवति । यदा महाब्जः भुक्तिपञ्चदशांशात्  
स्वस्थो लघुः ग्रहर्वा भुक्तेः स्वाग्निहतांशात् स्वस्थस्तावद्विधुर-  
दृश्यो ज्ञेयः ।

अत्रोपपत्तिः ;—अत्र यः ग्रहरसौ दृग्ग्यालोन्नतभागानां  
जीवा तस्य ग्रहोर्मूलादुपरि भुक्तिपञ्चदशांशतुल्याः कला भुवा  
कृत्वा भूषणस्यो दृष्टा न पश्यति । ता भूच्छन्नलिताः पूर्वं प्रति-  
पादिता एव । तथा च गोले ।—

“कुपृष्ठगानां कुदलेन चीनं  
दृग्ग्यालार्धं खचरस्य दृश्यम् ।  
कुच्छन्नलिता नुरतो विशोध्याः  
स्वभुक्तितिर्यग्निमिताः प्रभार्यम् ॥”

यदि वसुगुणकृताग्नि ३४१८ तुल्ये व्यासार्धं भुक्तेः पञ्च-  
दशांशः कुच्छन्नलिप्ता लभ्यन्ते, तदा खार्क १२० मिते किम् ?  
इति । एवमनुपातेन खाम्निकतांशो लघुशङ्कुपक्षे “कुच्छन्न-  
लिप्ताः” ; एताभ्यो लिप्ताभ्यः शङ्कावूने चन्द्रस्वदृश्यः ।  
एवं किल सर्व्वे ग्रहा षट्दृश्या भवन्ति । किं विधोर्निर्द्धारणं  
तदाद्याचार्याभिप्रायेण । तैः स्वस्मान्तरत्वादन्वेषां ग्रहाणां  
नोक्तम् ।

इदानीं तेषां दूषणं निराकुर्व्वन्नाह ।—

स्वस्मान्तरत्वादवह्नपयोगात्  
प्रसिद्धभावाच्च बहुप्रयासात् ।  
अन्यस्य तज्ज्ञैर्गुरुताभयेन  
यस्य ज्यतिर्ऽर्था न स दूषणाय ॥ १६ ॥

इति श्रीमद्देवरीपाध्यायसुतभास्कराचार्यविरचिते शिवात्मसिद्धिसिद्धान्तनामाध्याये

मिताक्षरे षट्दृश्याणां विचारः ।

अथ भव्यावलिप्रज्ञलाङ्गमती नाधिकारिणस्य दूषणचक्षमा ।

अनाधिकारे चक्षमादृश्या नवत्यधिकं प्रथम् ॥ १८० ॥

अथ पद्मीदयास्तमयाध्यायो व्याख्यायते । तत्रादौ नित्यो-  
दयास्तयोर्गतगम्यलक्षणमाह ।—

प्राग्दृग्गृहः स्यादुदयास्त्यलग्न-  
मस्ताप्यकं पथिमदृग्गृहः सः ।  
प्राग्दृग्गृहोऽप्योऽत्र यदीष्टनग्ना-  
हतो गमिष्यत्युदयं बहुयेत् ॥ १ ॥  
ऊनोऽधिकः पथिमदृग्गृहये-  
दस्तं गतो यास्यति चेति धेद्यम् ।

यस्मिन् दिने यस्मिन् काले यस्य ग्रहस्योदयोऽस्ती वा  
जातश्चस्मिन् दिने तात्कालिकं स्फुटं ग्रहं कृत्वा तस्यो-  
दयास्तलान्ने माध्ये । अथ तत्काले यदिष्टलग्नं तच्च साध्यम् ।  
तत्र यदुदयलग्नं तत् प्राग्दृग्ग्रहसंज्ञं वेदितव्यम् ; यदस्तलग्नं  
तत् पश्चिमदृग्ग्रहसंज्ञं वेदितव्यम् । यदि प्राग्दृग्ग्रह इष्ट-  
लग्नादस्यो भवति, तदा ग्रह उदित इति वेदितव्यम् । यदा-  
धिकस्तदोदयं यास्यतीति ज्ञेयम् । एवमुदयगतैश्चतश्चानाम् ।  
अथ पश्चिमदृग्ग्रह इष्टलग्नाद् यदास्तदा ग्रहोऽस्ति गत  
इति वेदितव्यम् ; यदाधिकस्तदोदयं यास्यतीति च ज्ञेयम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—इष्टलग्नाद्दृग्ग्रह जनः क्षितिजादुपरि  
वर्त्ततेऽत उदितः । यदाधिकस्तदा क्षितिजादधोऽत उदेय-  
तीति युक्तमुक्तम् । एवमिष्टलग्नाद्ग्रहस्यास्तलग्ने ग्युने ग्रहः  
प्रत्यक्क्षितिजादधो वर्त्ततेऽतोऽस्ति गतः । अधिके तु प्रत्यक्-  
क्षितिजादुपरि वर्त्ततेऽतोऽस्ति यास्यतीति ।

इदानीं तदन्तरघटिकाज्ञानमाह ।—

तदन्तरोत्था घटिका गतैश्चा-

स्तच्चानितः स्यात् म निजोदयेऽस्ते ॥ २ ॥

तत्तन्मयोरन्तरतोऽसकृदाः

कालात्मिकास्ता घटिकाः स्युरार्षाः ।

अभीष्टकालद्युचरोदयान्त-

र्यहेष्टकालद्युचरास्तमध्ये ॥ ३ ॥

इष्टलग्नात् प्राग्दृग्ग्रहो यदोनस्तदा तयोरन्तरघटिकाः  
प्राग्भवत् साधिता गता भवन्ति । ताश्च साधनाः । अथ ताभि-  
र्ग्रहस्य भुक्तिं सङ्गृह्य पद्या विभज्य फलकनाभिरुनिती दृग्-  
ग्रहो निजोदयकालिको भवति । अथ तस्येष्टलग्नस्य चान्तर-  
घटिकाः साध्याः । एवमसकृद् यावत् स्थिरा भवन्ति । ताः

कालात्मिकाः । ग्रहोदयेष्टकालयोर्मध्ये एतावत्यो नाक्षत्रा-  
गतघटिका इत्यर्थः । एवमेत्या अपि । एवमस्तेऽपि कालात्मि-  
कानां घटिकानां गतागतानां साधनम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—लग्नघटिकानां नाक्षत्राणां माधने प्रागु-  
क्तौ । एवं ग्रहस्य प्रवहयसेन प्रतिदिनं यावुदयास्तौ तौ  
निरुक्तौ ।

इदानीमर्कासन्नभावेन यावुदयास्तौ तदर्थमाह ।—

निरुक्तौ ग्रहस्येति नित्योदयास्ता-

विनासन्नभावेन यौ तौ च वक्ष्ये ।

रवेरूनभुक्तिर्ग्रहः प्रागुदेति

प्रतीच्यामसावस्तुमेत्यन्यथान्यः ॥ ४ ॥

यो ग्रहो रवेः सकाशाद्गूनभुक्तिरसौ प्राच्यां दिश्युदेति  
प्रतीच्यामस्तुमेति । यथा भौमो गुरुः शनिश्च । योऽधिकभुक्ति-  
रसौ प्रतीच्यामुदेति प्राच्यां प्रतितिष्ठति । यथा चन्द्रः ।

अत्रोपपत्तिः ;—यो मन्दगतिर्ग्रहो दिनकरकरनिकटतया-  
ऽदृश्यतां गतः, असावर्के ग्रीष्मतया पुरतो गच्छति सति ग्रहो  
मन्दगतित्वात् पृष्ठतो विनखितः प्राच्यां दिश्यर्कोदयात् पूर्वमेव  
दृश्यो भवति । अथ यो मन्दगतिर्ग्रहोऽर्कादधिक आसौदसौ  
ग्रीष्मतया रवेस्तदासन्नतां गच्छति, तदा तत्करनिकरावगुण्ठितः  
प्रतीच्यामसावस्तुमेति । अनयैव युक्त्याधिकभुक्तिः प्रतीच्या-  
मुदेति प्राच्यां प्रतितिष्ठति ।

इदानीं बुधशुक्रयोर्विशेषमाह ।—

अगक्राहजू प्रत्यगुद्गम्य वक्रां

गतिं प्राप्य तत्रैव यातः प्रतिष्ठाम् ।

ततः प्राक् समुद्गम्य वक्राहशुत्वं

समासाद्य तत्रैव चास्तं व्रजेताम् ॥ ५ ॥

बुधशुक्रौ तु यदा ऋतू तदाधिकभुक्तित्वात् प्रतीच्यामुद-  
गच्छतः ; ततस्तथैव वक्रतां प्राप्यास्तं गच्छतः । ततस्तथैव  
वक्रतया प्राच्यामुदगच्छतः ततो वक्रतां प्राप्याधिकभुक्तित्वात् प्राच्या-  
मिवास्तं व्रजेताम् ।

अत्रापि सैव वासना । किञ्च, यत् प्राच्यां दिशुःक्रमनं  
प्रतीच्यामस्तमयस्तद्वक्रतावेपरोत्यम् ।

इदानीं कामांगानाह ।—

दधेन्दवः १२ शैलभुवय १० गङ्गा १४

रुद्राः ११ अश्वत्था १० म्रिययः १५ क्रमेण ।

चन्द्रादितः कामांगानां निरुक्ता

शुक्रयोर्वक्रतयोर्दिक्षोः ४ ५ ४

चन्द्रादीनामिति १२।१०।१४।११।१०।१५। कामांगानां  
श्रेयाः । बुधशुक्रयोस्तु वक्रतयोर्दिक्षोः दिवर्जिता श्रेयाः ।

अत्रोपपत्तिः ;—कामांगानां इति ।—कामांगानां अंगानां  
कामांगानां । पङ्क्तिभिर्गङ्गा घटिका । एकस्याग्न्य द्वा  
पानौयमानि । अत्रैतदुक्तं भवति । चन्द्रस्य किञ्च द्वादश १२  
कामांगानां । अर्कस्यास्तमयादुदयाद्वा घटिकाद्याधिक्येन  
चन्द्रो द्वादशो भवति । तदूने तत्रभाष्यादितत्वादद्वादशः ।  
अतस्तस्य द्वादश कामांगानां । एवं भूमस्य अष्टदश १०  
पङ्क्तिनामिदं घटिका २।५० इत्यर्थः । एवमग्नौ यथा  
पठितास्तोत्रा विद्यन्ते भूतशुक्लतावगाशूनादिकता । अतः  
एव बुधशुक्रयोर्वक्रतयोर्विषयं भूतत्वाद् दिक्षोः ।

अत्रोपपत्तिश्चैव वासना ।

इदानीमिति कर्तव्यतामाह ।—

यतोदयो वास्तमयोऽवगम्य

स्नाहिमयो हस्तमयो विधेयः ।

अस्तोदयासन्नदिने कदाचित्

साध्यस्तु यथात् तरणिः सपङ्मः ॥ ७ ॥

इह केन्द्रभागैर्ग्रहस्योदयोऽस्तमयो वा यस्मिन् दिने आयात-  
स्तस्यासन्ने कस्मिंश्चिद्दिने तं ग्रहं रविश्च स्फुटं कृत्वा यस्यां दिशि  
ग्रहोदयोऽस्तमयो वा तद्दिग्भवो दृग्ग्रहः कार्यः । यदि प्राच्यां  
तदोदयिकं ग्रहं कृत्वास्तम्यन्नं साध्यम् । यदि च प्रतीच्यां  
तदास्तमयिकं ग्रहं कृत्वास्तम्यन्नं साध्यमित्यर्थः । यदा प्रतीच्यां  
तदा रविः सपङ्मश्च कार्यः ।

इदानीमिष्टकालांशानयनमाह ।—

दृक्छेचरार्कान्तरजातनाद्यो

रमाहताः कलालवाः स्युरिष्टाः ।

दृग्गृहार्कयोरन्तरघटिकाः साध्यास्ता रस ६ इता इष्टाः  
कालांशा भवन्ति ।

अथ तैरुदयास्तयोर्गतेष्वतामाह ।—

उक्तेभ्य ऊनाभ्यधिका यदोष्टाः

छेटीदयो गम्यगतस्तदा ध्यात् ॥ ८ ॥

अतीऽन्यथा वास्तमयोऽवगम्यः

प्रोक्तेष्टकालांशवियोगनिप्ताः ।

खाभ्राष्टभू१८००घा युचरोदयासाः

छेटीार्कभुक्त्यन्तरभाजिताश्च ॥ ९ ॥

वक्त्रे तु भुक्त्यैव्यहता यवासाः

भादन्तरानि दिवसा गतेष्याः ।

तात्कालिकाभ्यां रविदृग्गृहाभ्यां

सुदुः कृतास्ते स्फुटतां प्रदान्ति ॥ १० ॥

एवं ये इष्टकालांशा चार्नीतास्ते प्राक्तेभ्यो यदि घृण्या  
भवन्ति, तदा ग्रहस्योदयो गम्यः । यद्यधिकाभूता गत इति

वेदितव्यम् । “अतोऽन्यथावास्तमयः” इति ।—उक्तेभ्यो यदीष्टाः स्वल्पास्तदा ब्रह्मस्यास्तमयो गतो यद्यधिकास्तदा गम्यं इति । अथ प्रोक्तानामिष्टकालांशानाञ्च या अन्तरे कलास्ता अष्टादशगतेः १८०० गुण्या दृग्गुहाक्रान्तस्य राज्ञेः स्वदेशोदयासुभिर्भाज्याः । फलकालानां ग्रहार्कभुज्यन्तरेण वक्रगे ग्रहे भुक्तियोगेन भागे गृहीते यज्ञव्यं ते गता एथा वा दिवसा भवन्त्युदये वास्तमये वा । तैर्दिवसैस्तात्कालिकी दृग्गुहाकी कृत्वैवमसहस्रक्रमेण सम्यक् तत्कालज्ञानं भवति ।

अत्रोपपत्तिः ;—इष्टकालांशसाधने लग्नवासनैव । प्रोक्तानां कालांशानामन्तर्वर्ती ग्रहो दृश्यो भवति । अतो यावदिष्टा न्यूनास्तावददृश्यः । उदये विलोक्यमाने उदेत्यति । अस्ते विलोक्यमानेऽस्तं गत इत्यर्थाञ्ज्ज्ञायते । इष्टा यद्यधिकाम्नादा प्रोक्तेभ्यो वहिर्भूतत्वाद्गृहो दृश्यः । उदये विलोक्यमाने उदितः । अस्ते विलोक्यमानेऽस्तं यास्यतीत्यर्थाञ्ज्ज्ञायते । अथ तेषां प्रोक्तेष्टानां कालांशानां या अन्तरे कलास्तासां क्षेत्रलिसीकरणायानुपातः । यावत्स्यः कालकलास्तावन्त एवासवो भवन्ति । अथ यदि दृग्गुहोदयासुभिरष्टादशगतानि १८०० क्षेत्रलिता लभ्यन्ते, तदा तदन्तरकलासुभिः किम् ? इति । फलं क्षेत्रलिताः । ता ग्रहार्कभुज्यन्तरेण भाज्याः । भुज्यन्तरं हि क्षेत्रलितान्तरात्मकम्, अतः मजातीयकरणाय क्षेत्रलिसीकरणम् । भुज्यन्तरेणैकी दिवसो लभ्यत इति युक्तमुक्तम् । वक्ते तु भुक्तियोग एव भुज्यन्तरम् । दूरान्तरे स्थूलकालो भवतीत्यसहस्रक्रमं सूक्ष्मार्थम् । अथ विशेषमाह ।—

प्राग्दृग्पश्येदधिको रवेः प्या-

दूतोऽथवा पयिमदृग्पश्य ।

प्रोक्तेष्टकालांगयुतेः कलाभिः

साध्यास्तदानीं दिवसा गतैष्याः ॥ ११ ॥

तथा यदीष्टकालांशः प्रोक्तेभ्योऽभ्यधिकास्तदा ।

व्यत्ययश्च गतैष्यत्वे ज्ञेयोऽङ्गां सुधिया खलु ॥ १२ ॥

यदि प्राग्दृग्ग्रहो रवेरधिको भवति, अथवा पश्चिमदृग्ग्रहो न्यूनो भवति, तदा य इष्टकालांश आनीतास्तेषां प्रोक्तानाञ्च योगकलाभिर्दिवसाः साध्याः ; नान्तरकलाभिः । तथा प्राग्दृग्ग्रहेऽर्कादधिके सति पश्चाद् दृग्ग्रहे वा न्यूने य इष्टकालांश आगतास्ते च यदि “प्रोक्तेभ्योऽभ्यधिकाः” भवन्ति, तदा “प्रोक्तेष्टकालांशयुतेः कलाभिः” च दिवसाः साधितास्तेषां दिवसानां गतैष्यत्वे विपर्ययो ज्ञेयः ।

अत्रोपपत्तिः ;—यो ग्रहः प्राच्यामुदेति प्रतितिष्ठति वा, असौ रवेरुनः सन् पश्चिमायामधिकः सन् प्राच्यां दिशि प्रोक्तकालांशैरुनः सन् प्रदृश्यतामेति । तावद्विरुधं पश्चिमायामधिकः सन् । अतो रवेः पृष्ठतः प्राच्यां प्रोक्तकालांशः । प्रतीच्यामग्रतः । प्राच्यामूने ग्रहे य इष्टकालांशः साध्यन्ते, ते रवेः पृष्ठतः ; अतः पृष्ठगतैरेव प्रोक्तकालांशैस्तेषामन्तरं कर्तुं युज्यते । अथ प्राच्यां रवेरधिके दृग्ग्रहे य इष्टकालांशः साध्यन्ते, ते रवेरग्रतो भवन्ति । अतोऽग्रगतानां पृष्ठगतानाञ्च कालांशानां योगे कृते सत्यन्तरं कृतं भवति ; तथा उक्तेभ्य ऊनाभ्यधिका यदीष्टा इति यद्गतगम्यलक्षणमुक्तं, तत् सजातीयानामेव । यदा पुनरुक्ते पृष्ठगता एकेऽग्रगतास्तदा तद्गतगम्यलक्षणं व्यत्ययेन भवति । अत उक्तं—“व्यत्ययश्च गतैष्यत्वे” इत्यादि । अत्र सुधियेति विशेषणाद् बुद्धिमतेदमनुक्तमपि ज्ञायत इत्यर्थः ।

इति श्रीमद्विष्णुसहस्रनाम्नः सप्तमोऽध्यायः ।  
मिताक्षरे सप्तोदयास्त्याधिकारः ।

अथाधिकारे द्वादशोऽङ्का इति ॥ १०० ॥



इदानीं शुद्धीचरित्राख्यायते । तत्रादौ चन्द्रशङ्कर्यमाह ।—

मामान्तपादे प्रथमेऽथवेन्दोः

शुद्धीचरित्रादिवसेऽवगम्या ।

तदोदयेऽस्ते निशि वा प्रसाध्यः

शङ्कर्वधोः खोदितनाडिकाद्यैः ॥ १ ॥

मामान्तपाद इति ।—कृष्णाष्टम्या उपरि प्रथमेऽथवा शुक्ला-  
ष्टम्याः प्रागेव यस्मिन्महीष्टदिने शशिशुद्धीचरित्रार्जितुमभीष्टा,  
तस्मिन् दिने मामान्तपाद औदयिकौ चन्द्रार्कौ स्पष्टौ  
कार्यौ । प्रथमचरणे त्वस्तकालिकौ ; ततः शुद्धीचरित्रार्ज्याः ;  
निशि वा । एतदुक्तं भवति । मामान्तपाद उदयकाले  
शशिशुद्धीचरित्रः साध्या । प्रथमचरणे त्वस्तकाले ; अथवा  
किमुदयास्तनियमेन ? यत्रोदये तत्रोदयात् प्रागिष्टघटी-  
तुल्यकाले वा यत्रास्ते तत्रास्तादुपरीष्टासु घटीषु वा शुद्धी-  
चरित्रः साध्या । तत्र तात्कालिको चन्द्रार्कः कृत्वा चन्द्रस्य  
स्फुटक्रान्त्युदयास्तनमोक्षतघटिकादिभिस्तदुपकरणैः शङ्कः  
साध्यः ।

अत्रोपपत्तिः ;—चन्द्रस्वार्तादूने शुक्ले तत्कोटी शुद्धाकारं  
भवतः । तत्रैककाले कतरशुद्धीचरित्रं भविष्यतीति ज्ञातव्यम् ।  
तत्र शुक्लस्य शुद्धाकारतादूने शुक्ले । तत्रार्तादूनत्वं मामान्त-  
पादे प्रथमे च सम्भवति । द्वितीयतृतीययोरपि चरणयोर्वैद्य-  
गुप्तादिभिः कृष्णशुद्धीचरित्रानीता, सा मम न सम्भवा । न हि  
नरैः कृष्णशुद्धीचरित्रः व्यष्टोपनस्यते । प्रसिद्धा तु शुक्लशुद्धी-  
चरित्रः । अत उक्तं—“मामान्तपादे प्रथमेऽथवा” इति ।

अथार्कशङ्कर्यं शङ्कतन्त्रार्थमाह ।—

निष्पावशेषैरसुभिर्गतेषां

यथाक्रमं गोनविपर्ययेण ।

रवेरधः शङ्खरथाचभाजो

नरोऽर्कः १२ द्वच्छङ्खुतलं यमाशम् ॥ २ ॥

शृङ्खोन्नतिकाले विधोः किल शङ्खुः साधितः । अथ रवेः साध्यः । तत्र यद्युदयेऽस्तमये वा, तदा रवेः शङ्खुः पूर्णं सिद्ध एव । यदा तूदयात् प्रागस्तानन्तरं, तदा क्षितिजादधःस्थस्य रवेः कथं शङ्खुः साध्यः ? तदर्थमाह,—“निशावशेषैरसुभिः” इत्यादि । उदयात् प्राग् यावत्तीभिर्घटिकाभिः शृङ्खोन्नतिस्तावत्यो निशावशेषाः ; अस्तादनन्तरं याभिर्घटीभिस्ता रात्रिगताः । तासामसुभी रविं गोलविपर्ययस्थं प्रकल्प्य “अथोन्नतादून-युतात्” इत्यादिना यः शङ्खुः साध्यतेऽसौ रवेरधःशङ्खुर्भवति । अथ चन्द्रस्य शङ्खु रवेर्वा शङ्खरन्यस्य कस्यचिद्वाचभया गुण्यते द्वादशभिर्भान्यते, फलं शङ्खुतलं भवति । तच्च याम्यम् । अधो-मुखनरस्य सौम्यं शङ्खुतलं विदितव्यम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—निशावशेषा गता वा येऽसवस्तेऽधःस्थ-लोकाभिप्रायेण । तैरसुभिर्यः शङ्खुः साध्यतेऽसौ रवेरधोमुखः शङ्खुर्भवति । स च गोलविपर्ययेण साध्यः । यतो यस्मिन् गोलेऽस्माकं क्षितिजादुपरि यन्मण्डलं तच्च तेषां क्षितिजादधः ; यत्रास्मद्देशे क्षितिजादधस्तात्र तद्देशे क्षितिजोपरि । शङ्खु-साधने वासना पूर्वोक्तैव । अथ शङ्खुतलवासनोच्यते ।—क्षितिजे समहस्ताक्षोरावृहत्तयोरन्तरभागानां जीवाद्या । सा च प्राच्या पश्चिमतय । अघाययोर्निब्रह्मं सूत्रमुदयास्तसूत्रम् । अहोरात्र-हत्तं क्षितिजादुपर्यध्वगार्हक्षिणतो नतं भवति । क्षितिजा-दधस्तादग्रादेवोत्तरतो नतं भवति । तत्रस्थग्रहात् क्षितिजगामी नम्यः शङ्खुः । उपरिस्थशङ्खोस्तप्तम्वनिपातस्थानमुदयास्तसूत्राद् दक्षिणतो भवति ; अधःशङ्खोस्तु तत् तलमुत्तरतो भवति । तत्र शङ्खुतलं भुजः शङ्खुः कोटिरिष्टहतिः कर्णः । एतदध-

चैत्रम् । अतोऽचचेवेणानुपातः ।—यदि द्वादशाङ्गुलशुद्धीः  
पनभा भुजस्तदा कलात्मकस्यास्य महाशुद्धीः कः ? इति । लब्धं  
कलात्मकं गङ्गतनम् । अथ भुजज्ञानार्थमाह ।—

सौम्यं त्वधोमुखनरस्य तलं प्रदिष्टं  
स्वाग्रास्त्रगङ्गतलयोः समभिवदिक्ते ।  
योगोऽन्तरं भवति दोरिचन्द्रदीप्ती-  
स्तुत्यागयोर्विवरमन्यदिशीस्तु योगः ॥ १ ॥  
स्पष्टो भुजो भवति चन्द्रभुजाग इन्दोः  
गुहे भुजे रविभुजाद्विपरीतदिक्कः ।

प्रथमचरणी व्याख्यात एव । रवेर्यापा यच्च गङ्गतनं तयोः  
समदिगोर्योगो भिवदिगोरन्तरमसौ रविभुजः । एवं चन्द्र-  
स्वाग्रागङ्गतलयोर्योगान्तरे चन्द्रभुजः स्यात् । अथ चन्द्रार्क-  
भुजयोः समदिगोरन्तरं भिवदिगोर्योगः शुद्धीवती स्फुटी भुजो  
भवति । भिव्यागयोश्चन्द्रार्कभुजयोर्यदा योगस्तदा दक्षिण  
उत्तरो वा स्फुटी भुजो भवतीत्येतदर्थमाह,—“चन्द्रभुजागः”  
इति । या चन्द्रभुजस्य दिक् सैव स्फुटभुजस्य कम्पैत्यर्थः ।  
एवं तुल्यदिगोरन्तरेऽपि चन्द्रभुजागो ज्ञेयः ; परं यदि चन्द्र-  
भुजाच्छुद्धः । यदा तु रविभुजाश्चन्द्रभुजः गुह्यस्तदा विपरीत-  
दिक्कः । यदि चन्द्रभुज उत्तरं गामीतु, तदा स्फुटभुजो दक्षिणी  
भवति ; यदि दक्षिणस्तदोत्तर इत्यर्थः ।

अतोपपत्तिः ;—अथ किम् भुजो ज्ञेयः । भुजो नाम  
पूर्वापरस्य च गङ्गामूलस्य च यदक्षिणीत्तरमन्तरम् । पूर्वा-  
परस्योदयास्ताभूतयोरन्तरं तावदथा । मा च यदा किमो-  
त्तरा तदोदयास्ताभूतयोर्यदन्तरं गङ्गतनं तत्र दक्षिणेनाया  
यावदूना क्रियते, तत्रोदयमयाग्रं उत्तरो भुजो भवति ।  
प्राच्यपरस्योदयस्तत्तावदन्तरं गङ्गुर्ध्वगत इत्यर्थः । यद्यन्तरं

क्रियमाणे शङ्खतलादग्रा विशुद्धा, तदा याम्यो भुजो भवति ।  
 एवं मममण्डलप्रवेशादनन्तरं भवति । अथ यदा दक्षिणाग्रा,  
 तदा शङ्खतलमपि दक्षिणम् । तयोर्योगे कृते समसूत्रशङ्खो-  
 रन्तरालं भुजो भवति । एवमधोमुखशङ्खोत्तरगोलेऽग्राशङ्ख-  
 तलतयोर्योगे भवति ; यतस्तत्रोत्तरं शङ्खतलम् । दक्षिणगोले  
 त्वन्तरे कृते । एवं चन्द्रार्कयोर्भुजौ । अथ ताभ्यां स्फुटो भुजः ।  
 स्फुटो भुजो नाम चन्द्रार्कयोर्याम्योत्तरमन्तरम् । तच्च तयो-  
 र्भुजयोरैकदिशोरन्तरे भिन्नदिशोर्योगे कृते भवति । तद्वयथा ।—  
 चन्द्रस्योत्तरो भुजः किल चत्वारिंशदधिकं शतम् १४० । रवेस्तु  
 नवतिः ८० कला उत्तरः । शशिभुजाद्रविभुजे तुल्यदिक्का-  
 ष्छोधिते पञ्चाशत् कला ५० उत्तरो भुजोऽवशिष्यते । एवं  
 दक्षिणयोर्भुजयोः शशिभुजशेषं दक्षिणो भुजः । यदा तु रवि-  
 भुजाच्छशिभुजः शुद्ध उत्तरदिक्षौ, तदा प्राच्यपरसूत्रादुत्तरतश्चन्द्र-  
 शङ्खः किल पञ्चाशत्कलान्तरे ५० । रविशङ्खस्तु नवति ८०  
 कलान्तरे । तदा रविशङ्खोः कलायत्वारिंशत् ४० । दक्षिणत-  
 श्चन्द्रशङ्खरित्यर्थाद्भव्यते । एवं भुजो जातः ।

इदानीं कोटिमाह ।—

योऽधो नरो दिनकृतः स विधोरुदय-

शङ्खन्वितो मम मता खलु सैव कोटिः ॥ ४ ॥

यो रवेरधः शङ्खरमौ विधोरुदयशङ्खना युतः सैव कोटिर्मम  
 मता । “मम मता” इति साकाङ्क्षत्वाद्वक्ष्यगुप्तेनेत उपरि  
 वधुनायासेनान्या कोटिरानीता, सा मम न सम्प्रतेति सूचितम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—इहार्कन्दोर्याम्योत्तरभागेन यदन्तरं म  
 भुजः । ऊर्ध्वाधरभागेन यदन्तरं सा कोटिः । सा चैवं भवति ।  
 उदयेऽन्ते वा यदि शङ्खोन्नतिस्तदा रविशङ्खोरभावाच्छशिशङ्खरेव  
 कोटिः । यदा निशिरवेरधः शङ्खस्तदा स शङ्खविधोरुदयशङ्खना

युतो यावांस्तावत् तथोर्यवतत्रस्थयोरुर्द्धाधरमन्तरं सैव कीटि-  
रुचिता । यतो द्रष्टा पुरुषेणात्मनोऽवस्थानवशेन शशिनः शृङ्ग-  
सुन्नतमवलोक्यम् । अतः स्थावस्थानसमसूत्रादूर्द्ध्वरूपिण्या कीट्या  
भवितव्यम् । भुजकीटिकर्णकृतं त्र्यस्रं दृष्टेरयत् आदर्शवत् समुखं  
यथा भवति तथा कल्प्यम् । तत् चेत् ब्रह्मगुप्तेन रवीन्दोरन्त-  
रार्धज्यां द्विगुणां कर्णं प्रकल्प्य तद्भुजवर्गान्तरपदं कीटिरिति  
यत् त्र्यस्रं प्रकल्पितं, तत् तिरयोर्न जातम् । न हि द्रष्टुर्दृष्टि-  
समुखमादर्शवत् । न तेन सम्यक् शृङ्गोच्चतिरिति मम मतम् ।

अथ दिग्बलनार्यमाह ।—

दोःकीटिवर्गेष्वपदं श्रुतिः स्या-

भुजो रस ६.घ्नः श्रवणेन भक्तः ।

प्रजायते दिग्बलनं हिमांशोः

शृङ्गोच्चतौ तत् स्फुटबाहुदिकम् ॥ ५ ॥

भुजकीट्योर्वर्गयोगपदं कर्णः । अथ भुजः पङ्गुणः कर्णेन  
भक्तः फलं वलनम् । स्फुटबाह्वीर्या दिक्, सा तस्य बलनस्य  
प्रेया ।

अत्रोपपत्तिः कर्णनयने गणितीज्ञैव । भुजकीटिकर्णः  
शृङ्गोच्चतेस्तावत् परिलेखः क्रियते । इह तु चन्द्रविम्बध्यामाहं  
पङ्गुणं कर्णं प्रकल्प्य तत्परिणतस्य च भुजस्य वलनमंज्ञा  
ज्ञाता । अथ तत्परिणामायानुपातः । यद्यनन्तरानीतेन कर्णेन  
भुजो लभ्यते, तदा पङ्गुलेन किम् ? इति । फलं चन्द्रविम्बे  
वलनमित्युपपन्नम् ।

अथ चन्द्रस्य परिलेखसूत्रानयनयोग्यतां कर्तुं संस्कार-  
विधिपमाह ।—

चन्द्रस्य योजनमयश्रवणेन निघ्नो

व्यर्कन्दुदोर्गुण इनश्रवणेन भक्तः ।

तत्कार्मुकेण सहितः खलु शुक्लपक्षे

कृष्णेऽमुना विरहितः शशभृद्विधेयः ॥ ६ ॥

शृङ्गोन्नतिकालिकं चन्द्रं रविणा रहितं कृत्वा तस्य दोर्ज्या-  
चन्द्रस्य योजनकर्णेन गुण्या रवियोजनकर्णेन भाज्या यत् फलं,  
तस्य धनुषा शुक्लपक्षे शशी युक्तः कार्यः, कृष्णे रहितः। एवं  
परिलेखसूत्रसाधनयोग्यचन्द्रो भवति।

अत्रोपपत्तिः ;—परिलेखसूत्रं हि शुक्लवर्गेन। शुक्लस्यो-  
पचयो व्यर्केन्दोरुपचयवर्गेन। यद्यथा।—विम्बार्धं षडङ्गुलं  
प्रकल्प्यते। यदा व्यर्केन्दुः पञ्चदश १५ भागास्तदाऽङ्गुलं  
१ शुक्लम्। यदा त्रिंशत् ३० तदाऽङ्गुलद्वयम्। एवं यदा नवति  
८० भागास्तदाऽङ्गुलपट्कं ६ शुक्लम्। एवं बहुभिराचार्यैः  
शुक्लमानोक्तम्। तदसदिव प्रतिभाति। यदा तु पादोनपट्-  
काष्ट ८५।४५ सवा व्यर्केन्दुस्तदैव विम्बार्धं शुक्लं भवितुमर्हति।  
यथोक्तं गोले वासनाध्याये।—

“कक्षाचतुर्थे तरणेर्हि चन्द्र-

कर्णान्तरे तिर्य्यगिनी यतोऽक्षात्।

पादोनपट्काष्टसवान्तरेऽतो

दत्तं नृदृश्यस्य दलस्य शुक्लम् ॥”

चन्द्रार्कयोर्योजनकर्णौ केनचिदिष्टेनापवर्त्तनेनापवर्त्य भिन्न-  
रुत्तरपार्श्वे भूमंशं विन्दुं कृत्वा ततः स्वस्वकर्णेन कर्कटकेन तयोः  
कक्षे विनिरस्य भगणांशाद्विधे च कृत्वा तयोर्मध्ये तिर्य्यग्रेखामूर्द्ध-  
रेखाश्च कुर्यात्। कक्षारेखामम्यातयोरन्तरे नवतिर्नवतिर्भागा  
भवन्ति। अथ भूविन्दोरुपरि चन्द्रकक्षोर्द्धरेखामम्याते चन्द्र-  
विम्बं विनिरस्य तन्मध्येऽन्या तिर्य्यग्रेखा कार्या। तस्यायन्द्र-  
रेखाया रविकक्षायाय यौ मम्यातौ तावर्धास्तिर्य्यग्रेखाया उपरि  
सपादभागचतुष्टये भवतः। यदा तत्रस्यो रविस्तादा चन्द्रात्

तिर्यग्भवति । तत्र यदा पश्चिमसम्पातस्थस्तदा गोलकाकारस्य चन्द्रस्योर्ध्वरेखायाः पश्चिमं चन्द्रस्थानं शुक्लं भवति । अतो मनुष्य-  
दृश्यस्याधोदलस्य दलं शुक्लं भवितुमर्हति । इति । अथ तद्भाग-  
चतुष्टयं सपादं नवतेर्यावद्विशोध्यते तावत् “पादोनपट्काष्टश्रवाः”  
अवशिष्यन्ते ; तावांस्तदा व्यर्केन्दुः । तावति व्यर्केन्दौ पूर्वानयने-  
नाङ्गुलपट्कं ६ नायाति । अतस्तत्र चन्द्रे भागचतुष्टयं सपादं  
४।१५ क्षेप्यम् । अवान्तरे तद्व्यादनुपातेन यद्भवति तत् क्षिप्यते ।  
अथानुपातः कथ्यते ।—यदि रवियोजनकर्णस्य त्रिज्यामिताः  
कला भवन्ति, तदा चन्द्राधःस्थस्य चन्द्रयोजनमितस्य रविकर्ण-  
खण्डस्य कियत्त्वः ? इति । एवं या लभ्यन्ते कलास्ता ज्यारूपाः ।  
अथ द्वितीयोऽनुपातः ।—यदि त्रिज्यातुल्यया व्यर्केन्दुदोर्ध्वयैताः  
कला लभ्यन्ते तदामीष्टया किम् ? इति । अत्र पूर्वानुपाते  
त्रिज्या गुण इदानीं हरः, अतस्तयोस्तुल्यत्वान्नाशि कृते चन्द्रकर्णो  
गुणो रविकर्णो हर इत्युपपन्नम् ; अत उक्तं—“चन्द्रस्य योजन-  
मयश्रवणेन निघ्नः” इत्यादि । अथ तासां कलानां धनुषा  
शुक्लपक्षे चन्द्री युक्तः सन् लक्षणे रक्षितः सन् शुक्लसाधनयोग्यो  
भवति । तत्र धनुः परमं भागचतुष्टयं सपादं भवति ।  
अवान्तरे तदनुसारेण ।

अथ परिलेखसूत्रमाह ।—

व्यर्केन्दुकोट्यंगशरेन्दु १५ भागौ

हारोऽमुना पट्कति ३६ तो यदामम् ।

दिष्टञ्च हारोनयुतं तदर्थं

स्यातां क्रमादत्र विभास्तमाख्ये ॥ ७ ॥

परिलेखसूत्रसवरूपं तावदुच्यते ।—व्यर्केन्दुभुजभागाः पञ्च-  
दश १५ भक्ताः शुक्लाङ्गुलानि भवन्ति । चन्द्रं भूमौ धित्व  
तत्र यथोक्तं चलनं दत्त्वा चलनसूत्रशोच्छाद्य शुक्लपक्षे पयाद-

भागाद्वलनसूत्रेण शुक्लं दत्त्वा तदग्रे चिह्नं कार्यम् । तथा  
 वलनसूत्रात् तिर्यग्रेखाञ्च कृत्वा तद्वत्तसम्पातयोद्यान्यचिह्नद्वयं  
 कार्यम् । तच्चिह्नत्रयं यथा स्पृशति तथा यद्वत्तमुत्पद्यते, तत्  
 परिलेखवृत्तम् । यद् येन व्यासार्द्धेनोत्पद्यते तत् परिलेखसूत्र-  
 सुच्यते । परिलेखवृत्तस्य मध्यं हि वलनसूत्र एव भवति ।  
 वलनरेखायाञ्च तत्र बिन्दुः कार्यः । तस्माद्विन्दोस्तच्चिह्न-  
 गामिनी रेखा कार्या, स कर्णः । चन्द्रवृत्तमध्यात् तच्चिह्न-  
 गामिनी तिर्यग्रेखा भुजः । चन्द्रमध्यपरिलेखवृत्तमध्यविन्दो-  
 रन्तरं कोटिः । चन्द्रमध्यशुक्लचिह्नयोरन्तरं कोटिकर्णान्तरम् ।  
 “भुजाद्वर्गितात् कोटिकर्णान्तराप्तम्” इत्यादि । एवं कोटिकर्णौ  
 साधितौ । तौ चैवम् । व्यर्केन्दुभुजभागाः पञ्चदशहताः  
 शुक्लाङ्गुलानि किल भवन्ति । कोटिभागेभ्य एवं शुक्लोन्नितं  
 चन्द्रविम्बार्द्धं भवति । तदेव कोटिकर्णान्तरम् । चन्द्रव्यासार्ध-  
 मङ्गुलपट्कं भुजः । भुजो वर्गितो जाता पट्कतिः ३६ ।  
 इयं कोटिकर्णान्तरेण भान्या । अत उक्तं “व्यर्केन्दुकोट्यंश-  
 शरेन्दुभागो हारोऽमुना पट्कतितो यदाप्तम्” इति । अत्र  
 यदाप्तमसौ कोटिकर्णयोगः । “द्विष्टश्च हारोनयुतम्” इति  
 सङ्ग्रहगणितेन जातौ कोटिकर्णौ । तत्र कोटेर्विभामंशा कृता  
 कर्णस्य स्वभामंशा । कर्ण एव परिलेखसूत्रमित्युपपन्नम् ।

अथ परिलेखमाह ।—

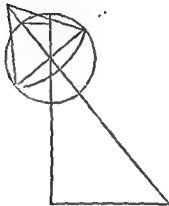
सूत्रेण विम्बमुडुपस्य पङ्कजलेन  
 कृत्वा दिगङ्गमिह तद्वलनं ज्यकावत् ।  
 मामस्य तुर्यचरणे वरुणेशदेगात्  
 प्राग्भागतः प्रथमके सुधिया प्रदेयम् ॥ ८ ॥  
 केन्द्रादिमां तद्वलनापसूत्रे  
 कृत्वा विभागे स्वभया च वृत्तम् ।



श्रेयेन्दुखण्डाकृतिरेवमत्र

स्यात् तुङ्गशृङ्गं वलनान्यदिक्स्थम् ॥ ८ ॥ \*

\* अत्र चित्रदर्शनम् ।



समायां भूमौ षडङ्गुलेन सूत्रेण वृत्तमानिष्य दिग्भिरङ्कितञ्च  
 कृत्वा तं चन्द्रं परिकल्प्य तत्र वृत्ते प्रागानीतवलनं व्यावद्  
 यद्यार्गं देयम्, मासान्तपादे पश्चिमदिक्चिह्नतः । प्रथम-  
 चरणे तु पूर्वदिग्भागात् । ततः केन्द्रावननोपरि वृत्ताद्वहिरपि  
 खटिकया सूत्रमुच्छ्रायम् । अथ केन्द्रात् सूत्रे विभा च देया ;  
 ततो विभाषचिह्ने स्वभामितेन सूत्रेण वृत्तमानिष्य तेन वृत्तेन  
 खण्डितस्य चन्द्रस्य शेषखण्डाकृतिरेवमत्र ज्ञातव्या । मनुश्रुति-  
 न्तो ऊर्ध्वाधरभावो । समायां भूमौ चन्द्रविष्वखण्डे लिखिते  
 दृष्टे शृङ्गमुच्यते इति कथं ज्ञायत ? इत्याशङ्क्याह,—“प्यात्  
 तुङ्गशृङ्गं वलनान्यदिक्स्थम्” इति । यदि दक्षिणं वलनं तदोत्तरं  
 शृङ्गमुच्यते ज्ञातव्यं, यद्युत्तरं तदा दक्षिणमिति ।

प्रबोधपत्तिः ;—जनमयस्य गोमकाकारस्य शशिनः शृङ्गत्व-  
 कारणं तदुपचयापचयकारणं तद्विग्रहणकारणञ्च तावदुच्यते ।

यद्योक्तं गोले ।—

“तरणिकिरणमद्वादेय पीयूषपिण्डो  
दिनकरदिशि चन्द्रयन्द्रिकाभियकास्ति ।  
तदितरदिशि बालाकुन्तलश्यामलश्री-  
घट इव निजमूर्त्तिच्छाययैवातपस्यः ॥”

अथ “हरिहरविरश्चिवरलाभयवणसहर्षपुत्रकामात्रिनेत्र-  
विगलितजलधिन्दुरयमिन्दुः पितामहेन प्रहृत्य आकाशे निवे-  
शितः” इति श्रूयते स्मृतिषु पुराणेषु । अत आगमप्रामाण्ये-  
नास्य जलमयत्वम् । तदुपरि दूरतो रविर्भ्रमति । अतोऽस्य  
यस्यां दिशि दिनकरस्तत्करनिकरमङ्गमजनितचारुचन्द्रिका-  
निचयेन तस्यां दिशि चन्द्रयकास्ति दीप्तिमान् भवति । “तदि-  
तरदिशि बालाकुन्तलश्यामलश्रीः” । कुन्तलो वर्तुलः केश-  
बन्धविशेषः । तदुपचारतः कौचित् केशेष्वपि प्रयुज्यते ।  
बालाकुन्तलस्येव श्यामला कृष्णा श्रीः शोभा यस्येति विग्रहः ।  
कया तत्र श्यामलः ? निजमूर्त्तिच्छायया । क इय ? आत-  
पस्यो घट इव । आतपस्यस्य घटस्य दिनकरदिशि यद्दत्तं  
तदुज्ज्वलमितरच्छ्यामनं दृश्यते तथा चन्द्रस्येत्यर्थः । अत  
एकराशौ दर्शे सूर्यादधःस्यस्य विधोरर्द्धमर्द्धं शक्तम् । अध-  
स्तनं मनुष्यदृश्यं कृष्णम् । अथ भार्वात्तरितस्य परिवर्त्त-  
नेन पार्श्वमाध्यामूर्द्धमर्द्धं कृष्णमधस्तनं शक्तम् । एवं पादोन-  
षट्पाटनवान्तरितस्य रवेर्मित्येकस्मितत्वादूर्द्धाधोदनयोर्दले  
मितामिते भवतः । एवमर्द्धोर्द्धाधोत्तरवचनादिग्वजनम् ।  
तज्ज्ञानाय भुजकोटिमाधनम् ।

तदुपपत्तिर्गोलेऽप्यभिहिता ।—

“यद्युभयोदक् तपनगगिनोरन्तरं मोऽत्र बाहुः  
कोटिमुद्गाधरमपि तयोर्ध्वं तिर्यक् ॥ कर्णः ।

दोर्मूलैः शशिदिशि भुजोऽप्याच्च कोटिस्तदथे

चन्द्रः कर्णो रविदिगनया दौयते तेन शौक्ताम् ॥”

रवीन्द्रोर्दक्षिणोत्तरमन्तरं भुजः । रवेर्यतः शशी सा तस्य दिक् । यदूर्ध्वाधिरमन्तरं सा कोटिः । यत् तिर्य्यक् स कर्णः । चन्द्रविम्वार्वमङ्गुलपट्कं कर्णं परिकल्प्य तत्परिणतस्य भुजस्य वलनसंज्ञा कृता । मासस्य प्रथमचरणे किल शृङ्गोक्तिः । वलनञ्च याम्यमङ्गुलवितयम् ३ । तत्र पूर्वभागाभिमुखे चन्द्र-  
शृङ्गे भवतः । अतश्चन्द्रमध्यात् पूर्वाभिमुखी विभा देया । यत-  
स्तदप्यात् खण्डितस्य चण्डीशचूडामणेश्चतयाविधे शृङ्गे भवतः ।  
अतः प्राग्भागतो वलनं दक्षिणं दत्तम् । सामान्तपादे तु पश्चिमभागाभिमुखे शृङ्गे भवतः । अतस्तत्र पश्चिमभागाद्वलनं  
देयम् । अत उक्तं “मासस्य सूर्यचरणे वदणेश्चतयात्” इति ।  
ततश्चन्द्रकेन्द्राद्वलनापानुगते सूत्रे या विभा दत्ता सा पूर्वप्रति-  
पादितव्यस्तकोटिः । श्वभा तु कर्णः । अतस्तया विभापाद-  
कृते कृते चन्द्रशृङ्गवर्णस्य मय्यगाकृतिर्भाव्यते । यस्यां  
दिशि चन्द्राद्विर्भवति तदिक् शृङ्गमुच्यते भवति । यत् पूर्वं  
वलनमानीतं तच्चन्द्रदिक् । चन्द्रादर्कं स्थितदिग्भवति । अत  
उक्तं “स्यात् शुद्धशृङ्गं वलनान्यदिकस्यम्” इति । सर्व-  
मुपपन्नम् ।

उपपत्तौ हि कश्चिदभूतो प्रमेयं परब्रह्मवत् तज्ज्ञानमेव  
भ्यसंवेद्यम् । अतोऽयं मन्दावशोधनेन स्वमतं दृढयितुं परमत-  
निराकरणाय सुगणकान्भ्यर्थं दृष्टान्तमाह ।—

यं ब्रह्मगुप्तकथितो किं कोटिकर्णो

ताभ्या कृतं तु परिनिर्वाशयो यथाक्ते ।

नास्तीति भाति मम दृष्टान्तैरप्यमत्र

शृङ्गोक्तौ सुगणकेनैव विमोक्षम् ॥ १० ॥

यत्राचोऽङ्गरसा ६६ लवाः क्षितिजवत् तत्रापवृत्ते स्थिते  
मेपादाबुदयं प्रयाति तपने नक्रादिर्गन्दोर्दन्तम् ।

याम्योदग्वलयेन खण्डितमिव प्राच्यां सिचं स्यात् तदा  
नैतद्वन्नक्षत्रमतेऽस्य हि त्रिभगुणो बाहुय कोटिस्तदा ॥ ११ ॥

शृङ्गे समे स्तो यदि बाह्वभाव

ऊर्ध्वाधरं ते यदि कोट्यभावः ।

त्रिज्यासमौ तस्य च कोटिबाह्व

किंवा ममानेन नमो महद्भयः ॥ १२ ॥

यत्र देशे षट्पष्टिः ६६ पलांगास्तत्र मेपादिर्यदा प्राक्-  
क्षितिजस्यो भवति, तदा सर्वेऽपि राशयः क्षितिजस्था भवन्ति ।  
अपममण्डलमेव क्षितिजम् । यदा ह्यपमान्तस्यः किल सूर्यो  
मेपान्तस्ययन्द्रस्तदा चन्द्रस्योत्तरे भागे द्वाङ्गुलं शुक्लमूर्ध्वरूपञ्च  
शृङ्गं भवति ; उत्तरस्थितत्वादकस्य । यदा मेपान्तस्यो  
रविर्मेपादिस्ययन्द्रस्तदाऽप्येवमेव । यदा मेपादिस्यो रविः  
कुम्भादिस्यो विधुस्तदा द्वाङ्गुलं शुक्लमुत्तरत ऊर्ध्वाधरमेव शृङ्गम् ।  
एवं यदा मकरादिस्ययन्द्रस्तदा मेपादिस्यो रविरिति यदुक्तं  
तत् तिर्यक्स्थत्वोपलक्षणार्थम् । तेन मेपादेः प्राक् सपादे  
भागचतुष्टये यदि रविस्तस्य मकरादिस्यस्य विधोश्च पादोन-  
षट्काष्ट ८५ । ४५ लवा अन्तरं भवति । एतदुक्तं भवति ।  
रविकक्षायां प्राक्स्वस्तिकाहचिणतयन्द्रं योजनकर्णतुल्येऽन्तरे  
रविर्वर्तते । दिग्वाध्यचिह्नाहचिणतस्तावद्भिरेव योजनैः स्वकक्षायां  
चन्द्रोऽपि मकरादिस्यो वर्तते । अतो रवेः सम्यक् तिर्यक्-  
स्थितत्वाद् हिमकरस्य मकरादिस्यस्य प्राच्यामर्धं याम्योत्तर-  
मण्डलेन खण्डितमिव शुक्लं भवति । तत्राप्यूर्ध्वरूपं शृङ्गमित्यर्थः ।  
ननु युक्तियुक्तमिदमुक्तं प्रतीतिजनकत्वात् प्रत्यक्षमिव कयाऽपि  
युक्त्या निराकर्तुं न शक्यते, तत् किमर्थमिदं निरूपणम् ?

इत्याशङ्काह,—“शृङ्गे समे स्तो यदि बाह्वभावः” इत्यादि ।  
अत्र बहुभिरन्यकारैर्बाहुः स एवानीतः कोटिकर्णावपि तदनु-  
सारिणी । ब्रह्मगुप्तेन तु कोटिकर्णावन्धौ साधितौ । परि-  
लेखस्तु सर्व्वरेक एव । तस्य परिलेखस्यायं परिणामः ;—“शृङ्गे  
समे स्तो यदि बाह्वभावः” इति । यतो बाहुदिशि शृङ्गं नमति,  
अतो बाहोरभावाच्छृङ्गे समे स्तः । यदा कोटेरभावस्तदीर्हाधरे  
शृङ्गे भवतः । उपरि शृङ्गाग्राह्यस्वनिपातोऽधः शृङ्गाग्रे भवति ।  
अयं परिलेखपरिणामः । अथ च हिमकरे मकरादिगते  
त्रिज्यामितो बाहुः ; ब्रह्मगुप्तपक्षे त्रिज्यातुल्या च कोटिः ।  
अतः परिलेखे क्रियमाने कथं शृङ्गयोरुर्हाधरत्वम् ? अत्र  
सौरार्थभटादिशास्त्रेषु कोटेरभाव एव । “हिमकरे मकरादि-  
गते” इत्युपलक्षणम् । यदाऽपममण्डलं चित्तिजवद्वपति, तदां  
मामान्तपादे प्रथमे । अथवा यत्रतत्रस्यस्यापि विधोरुर्हाधरे  
एव शृङ्गे भवतः । जिष्णुजकोटिकर्णाभ्यां न बाप्युर्हाधरे  
भवतः । अथवा “किं समानेन नमो महद्वाः” ; महतामभि-  
प्रायं महान्त एव विदन्ति ।

येति विज्वभरा भारं गिरीणां गरिमाश्रयम् । इति ।

इति श्रीमहर्षिगोपबन्धुनिरुद्धीमास्तकाचार्यविरचिते सिद्धान्तजिरीमन्निषाधुनाभाष्ये

मिताचरे शृङ्गोपनिषाधुनाभाष्ये ।

अत्राधिकारं दृश्यते अत्रोपनिषाधुनाभाष्ये २ १८० ३

अथ पहयुतिर्थाप्यायते । तत्रार्थो यद्वाणी मध्यम-  
विश्वाम्याह ।—

अर्द्धोपयः ३१० ३ मकरणा वरतव ६१२ ३ विभाग-

युक्ताद्वयो ७१२० नव ८ च मविमयेपय ३१२० य ।

स्युर्मध्यमास्तनुकलाः चितिजादिकानां

त्रिज्याशुक्लविवरेण पृथग्विनिम्नाः ॥ १ ॥

भोमस्य मध्यमं विम्बं पादीनाः यच्च कलाः । बुधस्य  
मपादाः षट् । गुरोः सत्रांगाः सप्त । शुक्रस्य नव कलाः ।  
शनेः सत्रांगाः पञ्च । “त्रिज्याशुक्लविवरेण” इत्यपे सम्यग्भ्यः ।

अथासां स्फुटीकरणमाह ।—

त्रिज्या निजान्त्यफलमौर्विकया विभक्ता

लब्धेन युक्तरहिताः क्रमशः पृथक्स्थाः ।

कलाधिके त्रिभगुणाच्छ्रवणे स्फुटाः स्युः

कल्प्यं खलु त्रिकलमङ्गलमतत्र विम्बे ॥ २ ॥

ता मध्यमास्तनुकलाः पृथक्स्थास्त्रिज्याशुक्लविवरान्तरेण  
पृथगुस्था षडस्य चलान्त्यफलज्यया त्रिगुणया भान्धाः । लब्धेन  
पृथक्स्था युताः कार्याः । यदि त्रिज्यातोऽल्पः शीघ्रकर्णः ;  
यदाधिकस्तदा रहिताः कार्याः । एवं विम्बकलाः स्पष्टा  
भवन्ति । तत्र त्रिकलमङ्गलं कल्प्यम् । कलास्त्रिभक्ता अङ्गु-  
लानि भवन्तोत्पद्यः ।

अत्रोपपत्तिरूपलब्धिरेव । यदा त्रिज्यातुल्यः शीघ्रकर्ण-  
स्तदा यावदुपलभ्यते तावन्मध्यमं विम्बम् । त्रिज्यातोऽल्पे कर्णे  
भूमेरामलत्वात् तदुपचीयते । त्रिज्याधिके तु कर्णे षडस्य  
भूमेर्दूरस्थितत्वाद्विम्बस्यापचयः । तस्य विम्बस्य त्रिभागः परम  
उपचयः । तथा परमापचयः । अक्षान्तरेऽनुवातेन । परमोपचय-  
ऽपचयेऽप्युपलब्धिरेव वामना । मा चोपलब्धिर्यद्विदयाप्रबंधेन  
प्रागुक्तैव । तत्रैवं यदा त्रिज्यातुल्यफलकणस्तदा यद्विदयाप्र-  
बन्धेन यावद्विम्बमुपलभ्यते, तावन्मध्यमम् । अस्त्यफलज्यो-  
तिज्यातुल्ये कर्णे यदुपलभ्यते, तत् परमं स्युजम् । अस्त्यफल-  
ज्याधिकेत्रिज्यातुल्ये कर्णे यदुपलभ्यते, तत् परमं शून्यम् । एवं

मध्यमपरमसूक्ष्मयोर्मध्यमपरमस्थूलयोऽन्तरे मध्यमविश्वस्य  
विभाग एवोपलभ्यते । अतोऽवान्तरे तेनानुपातः । यद्यन्य-  
फलज्यातुल्येन “विज्याशुकर्णविवरेण” विश्वविभाग उपलभ्यते  
तदाभीष्टेन किम् ? इति । विज्यातोऽल्पे कर्णे फलेन  
मध्यमं विश्वं युक्तम्, अधिके तु रहितं स्फुटं विश्वं भवती-  
त्युपपन्नम् ।

इदानीं युतिकालज्ञानार्थमाह ।—

दिवौकसोरन्तरलिप्तिकौवाद्-

गत्योर्वियोगेन ह्युताद्यदैकः ।

वक्रौ जवैष्येन दिनेरवाप्तै-

र्याता तयोः संयुतिरल्पभुक्तौ ॥ १ ॥

वक्रोऽथवा न्यूनतरेऽन्यथैष्या

इयोरनृज्वोर्विपरीतमस्मात् ।

अभीष्टदिने ग्रहयोरन्तरकलास्तयोर्भुक्त्यन्तरेण भाष्याः ।  
यदौ वक्रौ तदा भुक्तियोगेन । लब्धैर्दिवसैर्युतिर्याता ज्ञेया ।  
यद्यल्पभुक्तिरुक्तः । इयोर्यौ वक्रौ स यद्यूनस्तदापि याता युतिः ;  
इतोऽन्यथैष्या । यदि ह्यवपि वक्रौ तदाऽल्पभुक्तिर्यद्यूनस्तदैष्या ।  
यद्यधिकस्तदा याता युतिरिति वेदितव्यम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—इयोरैकदिशं गच्छतीर्भुक्त्यन्तरमेव प्रत्यह-  
मन्तरं भवति । यदैकोऽग्रतः प्राचीं गच्छत्यन्यः पृष्ठतः प्रतीचीं  
तदा तयोर्गतियोग प्रत्यहमन्तरं भवति ; अतस्तेनानुपातः ।  
यद्येतावता ग्रहान्तरेणैकं दिनं लभ्यते, तदा ग्रहान्तरकलाभिः  
किम् ? इति । लब्धदिनैर्युतिर्याता । लघुमती वक्रौ ग्रहे वा  
न्यूने यतस्तमतिकस्येतरौ यद्वोऽग्रतो गतः । इयोर्यक्रियो-  
रितोऽन्यथेति तदपि युक्तम् ।

अथैवं स्थूलकालज्ञानार्थमाह ।—

दृक्कर्म कृत्वायनमेव भूयः

साध्येति तात्कालिकयोर्युतियत् ॥ ४ ॥

एवं कृते दिविचरौ ध्रुवसूत्रसंस्थौ

स्थातां तदा वियति सैव युतिर्निश्चिता ।

दृक्कर्मणायनभवेन न संस्कृता चेत्

सूत्रे तदा त्वपमहत्तजयाम्यसौम्ये ॥ ५ ॥

एवं स्थूलैर्दिनैर्यस्मिन् दिने युतिरायाता, तस्मिन् दिने पुनस्तौ मध्यमौ स्फुटौ च कृत्वा तयोः गरावानौयायनं दृक्कर्म च कृत्वा “दिवौकसोरन्तरलिप्तिकौघात्” इत्यादिना पुनर्युतिकालः साध्यः । न स्फुटौ भवति । एवं कृते सति ग्रहौ युतिकाले ध्रुवसूत्रसंस्थौ भवतः । ध्रुवाद्गृहीपरि नीयमानं सूत्रमितर-ग्रहस्योपरि गच्छतीत्यर्थः । सैव तदा युतिः । आयन-दृक्कर्मणा ध्रुवसूत्रगतौ ग्रहः कियत् इत्यस्य वासना प्रागुक्तैव । यद्यकृते दृक्कर्मणि युतिः साध्यते साऽपि भवति । तदा तौ ग्रहौ क्रान्तिवृत्तात् तिर्यक्सूत्रे । तदा कदम्बोपरि नीयमानं सूत्रं ग्रहद्वयोपरि गतं भवतीत्यर्थः । कदम्बप्रसिद्धतारयोरभावाद्ब्रह्म-प्रतीतिर्नोत्पद्यते इति ध्रुवसूत्रे युतिः कथिता । युतिर्नाम यदाकाशे द्वयोरल्पमन्तरं तत् प्रायः कदम्बसूत्रस्ययोरिव भवति ।

अथ दक्षिणीक्षराक्षरज्ञानार्थमाह ।—

एवं नक्षत्रैर्ग्रहयुतिदिनैश्चालितौ तौ समौ स्त-

स्ताभ्यां सूर्यग्रहणवदिषू संस्कृतां स्वग्रनत्या ।

तौ च ग्रहौ तदनु विशिष्टौ पूर्ववत्प्रतिधेयो

दिक्माम्ये या वियुतिरनयोः संयुतिर्भिन्नदिक्षौ ॥ ६ ॥

याम्योदक्म्यद्युधरदिवरं ज्ञेयमत्रेपुदिक्म्यो

स्फुटौ यः स्यान्नयुतरगरः सोऽन्यदिक् तुल्यदिक्षौ ।

एवं द्वौ स्फुटा युतिदिवसा प्रागताभ्यो गता एषा वा



तैद्यालितविति तात्कालिका कृतौ ग्रहौ ग्रहांशकलादिभिः  
समी भवतः । ततस्ताभ्यां शरौ सूर्यग्रहवत् स्वस्वनत्या  
संस्कृतौ कृत्वा ततो यस्या “द्युचरविशिखस्ताडितः” इत्यादिना  
स्फुटौ कार्यौ । ततस्तयोः शरयोर्दिक्साध्येऽन्तरं भिन्नदिक्षे  
योगस्तयोर्ग्रहयोर्गाम्योत्तरमन्तरं भवति । तौ च ग्रहौ स्वस्व-  
दिशि ज्ञातव्यौ । एकदिक्षे तु यस्यास्य शरः सोऽन्यदिशीतर-  
ग्रहात् ।

अत्रोपपत्तिः प्रागुक्तैव ।

इदानीं भेदयोगनखनज्ञानार्थमाह ।—

मानैक्यार्हाद्द्युचरविवरेऽप्ये भवेद्भेदयोगः

कार्यं सूर्यग्रहवदखिलं लम्बनाद्यं स्फुटार्थम् ॥ ७ ॥

कल्पगोऽधःस्थः सुधांशस्तदुपरिग इनी लम्बनादिप्रसिद्धै  
किंत्वर्कादेव लग्नं ग्रहयुतिसमये कल्पितार्कान्न साध्यम् ।

प्राग्वत् तल्लम्बनेन ग्रहयुतिसमयः संस्कृतः प्रस्फुटः स्यात्  
खेटौ तौ दृष्टियोग्यौ यदि युतिसमये कार्यमेवं तदैव ॥ ८ ॥

याम्योदक्स्वद्युचरविवरं भेदयोगे स बाणो

श्रेयः सूर्याद्भवति स यतः शोतगुः सा शराया ।

मन्दाक्रान्तोऽनृगुरपि यदाधःस्थितः स्यात् तदैन्द्रां

अर्गो मौचोऽपरदिशि तदा पारिलेख्येऽवगम्यः ॥ ९ ॥

तद् याम्योत्तरमन्तरं ग्रहयोर्मानैक्यार्हाद् यदाऽप्यं भवति,  
तदा भेदयुतिर्ज्ञेया । यदा भेदयुतिस्तदा सूर्यग्रहवल्लम्बनाद्यं  
साध्यं स्पष्टार्थम् । तत्र तयोर्ग्रहयोर्मध्ये योऽधःस्थः स सुधांशुः  
कल्प्य ऊर्ध्वस्थो रविः । किमर्थं तथा कल्पगो न लम्बनादिमाध-  
नाय ; किन्तु यलग्नं विविमलम्बनार्थं साध्यं, तदर्कादेव । न  
कल्पितार्कात् । अर्कजिह्वाभाधने कः कालः । “ग्रहयुतिसमये” ।  
एतदुक्तं भवति ।—यस्मिन् दिने यावतीषु रात्रिघटिकासु

गतासु ग्रहयुतिरायाता ताभिर्घटौभिः सपङ्म ६ मर्कं कृत्वा  
 लग्नं साध्यम् । तद्वित्रिभं कृत्वा तस्योक्तवच्छङ्कुं कृत्वा तस्य  
 वित्रिभस्य कल्पितार्कस्य चान्तरण्या “कृता ४ हता व्यासदलेन  
 भाजिता” इत्यादिना प्राग्वक्षस्वनं साध्यं नतिथि । तत्र लम्बनेन  
 ग्रहयुतिकालः संस्कार्यः । एवं लम्बनादिकं तदैव कार्यं  
 यदा तौ खेटौ दृष्टियोग्यौ । तस्मिन् भेदयोगे यद् याज्ञ्योत्तरम्  
 अन्तरं स वाणः । कल्पितार्कात् कल्पितः शशी यस्यां दिशि  
 वर्तते, सा दिक् तस्य वाणस्य ज्ञेया । तथा पारिलेख्ये कर्मणि  
 विशेष उच्यते ।—योऽधःस्यो ग्रहः शशी कल्पितः स चेदल्पभुक्ति-  
 र्भवति वक्रो वा, तदा प्राच्यां दिशि स्पर्शः, पश्चिमायां दिशि  
 मोक्ष, इति वेदितव्यम् । इतोऽन्यथा चेत्, तदा प्रतीच्यां स्पर्शः  
 प्राप्नोष्य इति । अत्र भेदयोगे वासनया ये ये भेदा उत्पद्यन्ते,  
 ते तेऽत्राभिहितः । नान्यः कश्चित् कर्मविशेषः । अतोऽत्र  
 वासना विमत्ता सुगमा च ।

इति श्रीमहर्षीपाध्यायसुतश्रीभास्कराचार्यविरचिते सिद्धान्तसिद्धिनिबन्धनाभाष्ये  
 गणिताध्याये ग्रहयुतिविचारः ।

अत्राधिकारी नवमहा प्रकाशीतिः ॥ ८५ ॥

अथ भपग्रहयुतिर्याख्यायते । तत्रादौ भध्रुवकानाह ।—

अष्टौ नष्टा गजगुणाः श्वशरास्त्रिपदकाः

सप्तर्तवस्त्रिनव चाङ्गदिशोऽष्टकाष्टाः ।

गोऽर्काम्नायाऽद्रिमनवः शरवाणचन्द्राः

आत्यष्टयस्त्रिष्टतयो नवनन्दचन्द्राः ॥ १ ॥

अर्काश्विनो जिनयमा नवबाहुदराः

कथ्यश्विनो जलधितत्त्वमिताय भागाः ।

यद्यश्चिनश्च पवनोत्कृतयोऽष्टभानि

खाङ्गाश्चिनो नखगुणा रसदन्तसङ्ख्याः ॥ २ ॥

सप्तमराः खमिति भध्रुवका निरुक्ता

दृक्मृन्नायनभवेन सहाश्चिधियात् ।

ब्रह्माग्निभध्रुवसत्वा रदनिसिकोना

मैत्रैन्द्रयोर्ध्वधिपमस्य च सेषुलिप्ताः ॥ ३ ॥

अ.	भ.	ज.	री	ख.	पा.	पु.	पु.	पा.	म.	पू.	उ.	ह.	चि.
०	०	१	१	२	२	३	३	४	४	५	५	६	६
८	१०	०	१८	१	०	१	१६	१८	८	२०	५	२०	२
०	०	२८	२८	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०

आ.	वि.	अ.	ज्ये.	मू.	पु.	उ.	अ.	य.	ध.	त्र.	पु.	उ.	रि.
६	०	०	०	८	८	८	८	८	८	१०	१०	११	०
१८	२	१४	१८	१	१४	२०	२५	८	२०	२०	२६	०	०
०	५	५	५	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०

अष्टौ नखा इत्यादयोऽश्विन्धादीनां साभिजितां भ्रुवभागा  
वेदितव्याः । तत्रापि विज्ञेयमाह ।—“ब्रह्माग्निभध्रुवसत्वाः”  
इत्यादि । क्षत्तिकारोहिणीनक्षत्रयोर्ध्वत्रिंशत्कलोनाः । विशाखा-  
ज्येष्ठाध्याय्यानां कलापञ्चकेनाधिका भ्रुवकभागा वेदितव्याः ।

अथ भानां शरांशानाह ।—

दिशोऽर्काय सार्द्धाव्ययः सार्द्धवेदा

दशेशा रसाः खं स्वराः खञ्च सूर्याः ।

त्रिचन्द्राः कुचन्द्रा विषादौ च दसौ

तुरङ्गाग्नयः सतिभागश्च रूपम् ॥ ४ ॥

विषादं दयं सार्द्धरामाय सार्द्धा

गजाः सतिभागेपको मार्गणाय ।

दिपाष्टिः क्षरामाय वहुर्गर्भान्या

स्तिभागो जिना उत्कृतिः खञ्च भानाम् ॥ ५ ॥

निरुक्ताः स्फुटा योगताराशरांशा-

स्त्रयं ब्रह्माधिष्ण्याद्विशाखादिषट्कम् ।

करो वारुणं त्वाष्ट्रं सार्वभेषां

शरा दक्षिणा उत्तराः शेषभानाम् ॥ ६ ॥

अ.	भ.	ज.	रो.	व.	षा.	पु.	पु.	षा.	म.	पु.	उ.	द.	वि.
१०	१९	४	४	१०	११	६	०	०	०	१२	१३	११	१
		१०	१०										४५
उ	उ	उ	द	द	द	उ	उ	द	उ	उ	उ	द	द

स्ता.	वि.	ज.	ज्ये.	भू.	पु.	उ.	अ.	अ.	अ.	म.	पु.	उ.	द.
१०	१	१	१	८	५	५	६९	१०	१६	०	१४	१६	०
		१०	४५	१०	१०	१०				१०			
उ	द	द	द	द	द	द	उ	उ	उ	द	उ	उ	उ

दिशोऽर्का इत्यादयस्तेषां भानां शरांशा ज्ञेयाः । शेषं  
स्रष्टार्यम् ।

चतुोपपत्तिः ;—तत्र भवेन्नार्थं गोलबन्धीकृतविधिना विपुलं  
गोलयन्त्रं कार्यम् । तत्र खगोलस्यान्तर्भंगोले आधारवृत्तद्वय-  
स्योपरि विपुवहृत्तम् । तत्र च यद्योक्तं क्रान्तिवृत्तं भगणांशा-  
३६० इति च कार्यम् । ततस्तद्गोलयन्त्रं सम्यग्ध्रुवाभिमुख-  
यष्टिकं जलसमचित्तिजवलयं यथा भवति, तथा स्थिरं कृत्वा  
रात्री गोलमध्यगच्छिन्नगतया दृष्ट्या रेवतीतारां विलोक्य क्रान्ति-  
वृत्ते यो मीनान्तर्गुणं रेवतीतारायां निवेश्य मध्यगतयैव दृष्ट्या-  
ग्निन्यादेर्नक्षत्रस्य योगतारां विलोक्य, तस्योपरि वेधवलयं  
निवेश्यम् । एवं कृते सति वेधवलयस्य क्रान्तिवृत्तस्य च यः  
सम्पातः स मीनान्तादपतो यावद्भिरंगैस्तावन्तस्तस्य धिष्ण्यास्य  
ध्रुवांशा ज्ञेयाः । अथ वेधवलये तस्यैव सम्पातस्य योगतारायाश्च  
यावन्तोऽन्तरेऽंशास्तावन्तस्तस्य शरांशा उत्तरा दक्षिणा वा  
वेदितव्याः । अथ द्वे ध्रुवभागाः पठितास्ते कृतदृष्ट्यंगोका एव ।

ये तु शरांशाः पठितास्ते स्फुटा एव । यतो भुवद्वयकीलयोः  
प्रोतं वेधवल्लयम् । तस्मिन् वेधवल्लये यो ज्ञातः शरः स ध्रुवाभि-  
मुखः । यो हि ध्रुवाभिमुखः शरः स स्फुटः । अस्फुटस्तु  
कदम्बाभिमुखः । अत एव पूर्वं भगवोत्पात्तिकथने ग्रहवेध-  
वल्लयं कदम्बकीलयोः प्रोतं कर्त्तव्यमित्युक्तम् । अत एव कार-  
णात् कृतद्वक्कर्मका एव भध्रुवाः । यतो ध्रुवाद्गङ्गोपरि नीयमानं  
सर्वं यत्र क्रान्तिवृत्ते समति, तत्र कृतायनद्वक्कर्मको ग्रह इति  
द्वक्कर्मवासनायां पूर्वं कथितमेव ।

अथागस्त्यलुब्धकयोराह ।—

अगस्त्यध्रुवः सप्तनागास्तु भागा-

स्तुरङ्गाद्वयस्तस्य याम्याः शरांशाः ।

पङ्कटौ लवा लुब्धकस्य ध्रुवाऽयं

नभोऽभ्योधिभागाः शरस्तस्य याम्यः ॥ ७ ॥

सष्टम् ।

अत्रोपपत्तिः पूर्ववत् । अष्टौषटिका आह ।—

अगस्त्यस्य नाडीद्वयं प्रोक्तमिष्टं

सपङ्भागनाडीद्वयं लुब्धकस्य ।

त्रिभागाधिकं स्थूलभानामणूनां

ततश्चाधिकं तारतम्येन कल्प्यम् ॥ ८ ॥

सप्तम्यर्थम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—अगस्त्यस्य नाडीद्वयं यदिष्टं, तत् तस्य  
द्वादशकालांशः उत्पद्यन्ते । “सपङ्भागनाडीद्वयं लुब्धकस्य”  
इति ।—तत्र त्रयोदश १३ कालांशाः । “त्रिभागाधिकं स्थूल-  
भानाम्” इति ।—यानि स्थूलानि नक्षत्राणि तेषां चतुर्दश-  
कालांशाः । “अणूनां ततश्चाधिकम्” इति ।—केषाञ्चित् पञ्चदश  
केषाञ्चित् षोडशेति कल्प्यते । अत्र ग्रहानां भानां वा ये

कालांशास्ते स्थूलसूक्ष्मावतारतम्यपर्यालोचनया । याः स्थूला-  
स्तारास्ता अर्कोदयादस्येन कालेनान्तरिता दृश्या भवन्ति ;  
याः सूक्ष्मास्ता अधिकेनेत्युपपन्नम् ।

भग्रहयुतौ पूर्वकर्त्तव्यतामाह ।—

विधेयमायनं ग्रहे खट्वष्टिकर्म पूर्ववत् ।

स्फुटश्च खेटसायको ग्रहर्चयोगसिद्धये ॥ ८ ॥

खट्वम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—यतो भानां ध्रुवाः कृतदृक्कर्मकाः शराय  
स्फुटाः, अतो भग्रहयुतिमाधनाय ग्रह आयनदृक्कर्म स्फुटश्च  
सायकं कृत्वा युतिमाधनं कर्त्तुं युज्यते ।

अथ युतिकालज्ञानायमाह ।—

ग्रहध्रुवान्तरं कला नभोगभुक्तिभाजिताः ।

गतागताप्तवामरैर्युतिग्रहेऽधिकोनके ॥ १० ॥

यिस्मिन्मगे नभश्चरं गतेष्यताविपर्ययः ।

ग्रहर्चदक्षिणोत्तरान्तरं नभोगयोगवत् ॥ ११ ॥

येन नक्षत्रेण सह ग्रहस्य युतिरन्विष्यते, तस्य ध्रुवस्य ग्रहस्य  
चान्तरकला ग्रहभुक्त्या विभज्य लब्धदिनैर्युतिर्गता ज्ञेया, यदि  
ध्रुवाद्ग्रहाऽधिकः । अथ यद्यूनस्तदेष्या । यदि यको ग्रह-  
स्तदा “गतेष्यताविपर्ययः” । अथ ग्रहर्चयोर्दक्षिणोत्तरमन्तरं  
तद्ग्रहयुतिवत् ।

अत्रोपपत्तिर्ग्रहयुतिवदेव । भध्रुवस्य गतिं शून्यं प्रकम्पा  
“दिपोकमोरन्तरान्मिकोपाहृत्योर्विद्योगेन” इत्यादिना यथा  
कालः साधितस्तथाऽपि । अतः सर्वा ग्रहयुतिप्रदायना ।

अथ युतिप्रसङ्गेन भानामुदयान्ताकालमाह ।—

दृक्कर्मणा पलभवेन तु केषमेन

भानां मुनेर्मूर्गारिपोऽदयान्ताख्ये ।

कृत्वा तयोद्दयलग्नमिनं प्रकल्प्य  
 लग्नं ततो निजनिजे पठितेष्टकाले ॥ १२ ॥  
 यत् स्यादसावुदयभानुरयास्तलग्नाद्  
 व्यस्ते विभार्द्धमपि लग्नकमस्तसूर्य्यः ।  
 षष्टोनपष्टि ६० घटिकास्त्रय वास्तलग्ना-  
 लग्नं क्रमेण भदलो नितमस्तसूर्य्यः ॥ १३ ॥  
 स्यादुहमो निजनिजोदयभानुसुखे  
 सूर्य्यस्तभास्करसमेस्तमयय भानाम् ।  
 अत्राधिकोनकलिका रविभुक्तिभक्ता  
 यातैयवासरमिति य तदन्तरे स्यात् ॥ १४ ॥

भानामगस्त्यस्य लुब्धकस्य च पूर्व्वयदुदयास्तलग्ने साध्ये  
 परन्तु केवलेन पलमवेन दृक्कर्मणा । ध्रुवस्य कृतायनदृक्-  
 कर्मकत्वात् पुनरायनं दृक्कर्म न कर्त्तव्यमित्यर्थः । तत्रोदय-  
 लग्नमर्कं प्रकल्प्य लग्नं साध्यम् । तच्च स्वकीये पठितेष्ट-  
 काले । एवं यत्लग्नं सिद्ध्यति स उदयाको ज्ञातव्यः । अथ  
 यदस्तलग्नमानौतं तच्चाकं प्रकल्प्य निजनिजेष्टकाले विलोमं  
 लग्नं साध्यम् । तद्वाशिषट्कोनमस्तसूर्य्यसंज्ञं भवति ।  
 अथवेष्टघटिकोनाभिः षष्टिघटिकाभिरस्तलग्नात् क्रमेण लग्नं  
 साधितं तद्भदलो नितमस्तसूर्य्यो भवति । यदोदयभानुसमो  
 भानुर्भवति, तदा तस्य नक्षत्रस्योदयो भवति ; यदास्तसूर्य्यमम-  
 स्तदास्तमयः । यदास्तस्योदयः किलामौष्टदिनात् किद्वि-  
 दिनैरिति विज्ञातुमिच्छते, तदेष्टदिनार्कस्यागस्त्योदयार्कस्य  
 चान्तरकला रविभुक्त्या भाज्याः । लब्धदिनैरगस्त्यस्योदय  
 एष्यः । यद्युदयाको महान् ; यद्यूनस्तदा गतः । एवमस्त-  
 सूर्य्यादस्तमयोऽपि । एवं भानामपि ।

अत्रोपपत्तिः ;—उदयास्तलग्नसाधने तु पूर्व्वं कथितैव ।

उदयलग्नोदये किल भस्योदयः यदोदयलग्नसमो रविर्भवति,  
तदा रविणा सह तन्नचत्रमुदेति । तस्मादुदयात् प्राक्  
पठितेष्टघटिकातुल्यं कालं यावत् तन्नचत्रं रविप्रभाभिर्हतं  
क्षितिजादुपरिस्थमपि न दृश्यते । अथ पठितेष्टकाले यत्  
क्रमलग्नं तत्स्थानस्थितो रविरुदयार्कतुल्यो भवति, तथा  
रव्यस्तमयादनन्तरं नक्षत्रास्तमयात् पूर्वं प्रत्यक् क्षितिजा-  
दुपरिस्थमपि नक्षत्रं पठितेष्टकालं यावन्न दृश्यते । अथ  
नक्षत्रस्य क्षितिजादुपरि स्थितत्वात् प्रत्यक्क्षितिजस्येनार्केण  
न्यूनं भवितव्यम् । अतोऽस्तलग्नात् पठितेष्टकाले व्यस्तं  
कार्यम् । तल्लग्नं प्राक्क्षितिजस्यं भवति । अतः पङ्क्तो-  
नितं प्रत्यक्क्षितिजेऽस्तसूर्यो भवतीत्युपपन्नम् । “इष्टोनघटि  
६० घटिकासु” इत्यादौ वासना सुगमैव ।

अथ विशेषमाह ।—

यस्योदयार्कादधिकोऽस्तमानुः

प्रजायते सौम्यशरातिदैर्घ्यात् ।

तिग्मांशुसान्निध्यवशेन नास्ति

धिष्णस्य तस्यास्तमयः कश्चित् ॥ १५ ॥

यस्य नक्षत्रस्योदयार्कादस्तार्कोऽधिको भवति, तस्य नक्षत्र-  
स्यार्कसान्निध्यवशादस्तो नास्तीति वेदितव्यम् । इदं कुत ?  
इति “सौम्यशरातिदैर्घ्यात्” । यस्य भस्य सौम्यः शरो दीर्घो  
भवति, तस्य पलोद्भवासवो वृद्धयो भवन्ति । तैर्विशोमलग्ने  
क्रियमाणे उदयलग्नमूनं भवति । अस्तलग्नं क्रियमाणमधिकं  
भवति । ताभ्यां ह्युदयास्तार्का साध्योः । तस्यास्तार्केण  
किल न्यूनं भवितव्यम् । अस्तार्कसमं रवौ किन्नादृश्यतारभ-  
स्ततः कियन्ति च दिनान्यदृशं भूत्योदयार्कसमं रवौ तद्विष्णु-  
मुदेति । अत उदयार्केणाधिकेन भवितव्यम् । यतोऽर्क-



सन्निधिवशेनैतावुदयास्तौ । यथा यथा सौम्यशरस्य दीर्घत्वं,  
यथा यथाऽक्षवशेन गोलस्य दक्षिणतो नामनं, तथा तथोदया-  
स्तार्कयोरल्पमन्तरं भवति । अल्पान्तरेऽल्पान्येव दिनानि  
तत्रचत्रमदृश्यं भवति । एवं यस्मिन् देशे उदयास्तार्कौ तुल्यौ  
भवतस्ततः परं तस्मिन् देशे तस्य नक्षत्रस्थार्कसन्नभावेना-  
दृश्यताभाव इति युक्तिः सिद्धम् ।

अथान्यं विशेषमाह ।—

यस्य स्फुटा क्रान्तिरुदक् च यत्र

लम्बाधिका तत्र सदोदितं तत् ।

न दृश्यते तत् खलु यस्य ग्राम्या

भं लुब्धकः कुम्भभयो ग्रहो वा ॥ १६ ॥

यस्य स्फुटा क्रान्तिरुत्तरा, यस्मिन् देशे लम्बाधिका भवति,  
तस्मिन् देशे तद्वं लुब्धकोऽगस्त्यो ग्रहो वा सदोदित एव ।  
यस्य ग्राम्या तद्वं ग्रहो वा सदा न दृश्यते, यस्मिन् देशे  
सप्तत्रिंशदधिकाः पक्षांशास्तत्रागस्त्यो न दृश्यते, यत्र द्विपक्षा-  
शदधिकाः पक्षांशास्तत्राभिजित् सदोदितमेव ।

अस्य वासना ।—लम्बांशैर्विषुवन्मण्डलं दक्षिणक्षितिजाद-  
परि भवति, तैरेव भागैरुत्तरक्षितिजादधः ; अतो लम्बाधिका-  
सुत्तरा क्रान्तिं विषुवन्मण्डलादृत्वा तदधे यदहोरात्रहत्तं  
निबध्यते तदुत्तरक्षितिजादुपर्येव भवति । अथ तामेव दक्षिणां  
क्रान्तिं दृत्वा तदधे यदहोरात्रहत्तं निबध्यते, तदक्षिणक्षिति-  
जादध एव भवति । अतस्तस्मिन् क्षितिजाध.स्थेऽहोरात्र-  
हत्ते परिभ्रमत् तद्वं सततमदृश्यम् । एवं क्षितिजादुपरिस्थे  
तु सततं दृश्यम् ।

अथ देशान्तरवशेन विशेषमभिधायेदानीं कालान्तरवशेन  
विशेषमाह ।—

इत्यभावेऽयनांशानां कृतदृक्कर्मका ध्रुवाः ।

कथिताश्च स्फुटाः बाणाः सुखार्थं पूर्वसूरिभिः ॥ १७ ॥

अयनांशवशादेषामन्यादृक्कश्च जायते ।

शरज्या अस्फुटाः कार्याः स्फुटीकृतिविपर्ययात् ॥ १८ ॥

ताभिरायनदृक्कर्मं मुहुर्ब्रह्मं ध्रुवेष्वथ ।

अयनांशवशात् कार्यं तददृक्कर्मं ययोदितम् ॥ १९ ॥

एवं स्युर्ध्रुवकाः स्पष्टाः शरज्याश्च ततः स्फुटाः ।

यथोक्तविधिना कार्यास्तथापानि स्फुटाः शराः ॥ २० ॥

ततो भषहयोगादि स्फुटं ज्ञेयं विज्ञानता ।

इत्याधिक्येऽयनांशानामल्पत्वे त्वल्पमन्तरम् ॥ २१ ॥

॥ भध्रुवकास्ते स्थिरत्वात् पूर्वाचार्यैः “कृतदृक्कर्मकाः” एव सुखार्थं पठिताः ; परमेतेऽयनांशभाव एव भवन्ति । यदा तैः पठितास्तदा प्रायस्तेषामयनांशानामभावः सम्भाव्यते, अन्यथा त्वयनांशवशादेषां किञ्चिदन्यादृक्कश्च भवति । अतस्तेषां मन्थक् स्फुटीकरणायाह,—“शरज्या अस्फुटाः” इत्यादि । ये स्फुटाः शरांशाः पठितास्तैस्फुटास्तावत् कार्यास्ते च धनू रूपाः मन्थतो ज्यास्तेषां कृत्वा “यथा द्युधरविशिखस्ताडितः” इत्यादिना व्यस्तेन कर्मणाऽस्फुटाः कार्याः । एतदुक्तं भवति । भध्रुवं यद्दं प्रकल्पयनांशाभावे चायनं वननं यद्विज्ञानीय पठितशरस्य ज्या त्रिज्याया गुण्या यथा भाव्या । फलमस्फुटशरस्य ज्या भवति । “ताभिरायनदृक्कर्म” कार्यं व्यस्तमसकृत् । तच्च यथा गोले सम्यगायनं वननमुक्तं तत्र व्यस्तं कार्यम् ; शरस्य महत्त्वात् । तद् यथा ।—भाऽस्फुटशरज्याऽयनवननेन गुण्या द्युज्याया भाव्या । फलचापासुभिः शरवननयोरेकदिगोर्भध्रुवकमर्कं प्रकल्प्य निरखोदयेः क्रममग्नं कार्यम् । भिषदिगोरुत्क्रममग्नम् । एवमसकृदसकृतायन-

दृक्कर्मको ध्रुवो भवति । ततस्तस्य ध्रुवस्यायनांशवशादनु-  
लोममायनं दृक्कर्म कार्यम् । तद् यथा,—अकृतदृक्कर्मकस्य  
ध्रुवस्यायनांशान् दत्त्वा वलनं यष्टिः साध्या । तद्वलनमस्फुट-  
शरज्याया गुण्यं ध्रुवस्य युज्यया भान्यं फलचापासुभिरकृत-  
दृक्कर्मकं भध्रुवं रविं प्रकल्प्य शरवलनयोरिकदिशोरुत्क्रमलग्नं  
भिन्नदिशोः क्रमलग्नं यज्ञवति च स्फुटो भध्रुवः । यः पाठ-  
पठितोऽसायनांशाभाव एव । तथा या अस्फुटा शरज्या सा  
यद्या गुण्या त्रिज्यया भान्या । फलस्य चापांशास्ते स्फुटाः  
शरांशाः । ये पाठपठितास्ते स्थूलाः । एवं स्फुटेन ध्रुवेण  
स्फुटशरेण च भगवद्भक्त्यादिकं साध्यं विज्ञानता गणकेन । अत्र  
अयनांशानामल्पत्वेऽल्पमन्तरं कृतेऽपि तस्मिन् कर्मणि भवति ।  
बहुत्वे तु बहु । अतो यदा बहुवोऽयनांशास्तदेदं कर्मावश्यं  
कर्तव्यमित्यर्थः ।

इति श्रीमद्भट्टरीपाध्यायवृत्तश्रीभास्कराचार्यविरचिते सिद्धान्तशिरोमणिनिबन्धनाभाषे  
मिताक्षरे भगवद्भक्त्यधिकारः ।

अत्राधिकारे चत्वारोऽङ्का विंशदधिकशतम् ॥ ११० ॥

अथ पाताध्यायो व्याख्यायते । तत्रादौ तदारम्भप्रयोजन-  
माह ।—

भावाभावे गतेत्यत्वे पातस्य विदुषां भ्रमः ।

पूर्वेषां यत्र वक्ष्येऽहं तत्साधनमपि स्फुटम् ॥ १ ॥

स्पष्टम् ।

अधार्कस्य गोलायनसन्धिप्रतिपादनार्थमाह ।—

चक्रे १२ चकार्धे ६ च व्ययनाशेऽर्कस्य गोलसन्धिः स्यात् ।

एवं त्रिमे च ३ नवमे ८ ऽयनसन्धिर्व्ययनभागेऽस्य ॥ २ ॥

चक्रे राशिद्वादशके १२ चक्रार्धे राशिषट्के ६ । किं  
विशिष्टे ? व्ययनांशे । अयनांशैर्विरहिते । तत्र किम् ? अर्कस्य  
गोलसन्धिः । तद् यथा ।—यदा किलैकादश ११ अयनांशास्तदा  
गोलसन्धिः ।  $\frac{11}{12}$  ।  $\frac{1}{12}$  । यदैतावान् रविर्भवति, तदा क्रान्तेर-  
भावाद्गोलसन्धौ वर्तते ; विपुवन्मण्डलस्य इत्यर्थः । एवं त्रिभे  
राशित्रये नवभे राशिनवके । अयनांशैरुनिते । तत्र किम् ?  
अर्कस्यायनसन्धिः  $\frac{9}{12}$  ।  $\frac{3}{12}$  । यदैतावान् रविस्तदायनसन्धौ  
वर्तते ।

अत्रोपपत्तिः ;—अत्र किल क्रान्तिमण्डलस्य मेघादेः  
पश्चिमतोऽयनांशतुल्येऽन्तरे विपुवन्मण्डलेन सह सम्पातः ।  
असुमर्थं गोले वक्ष्ये । तत्रस्यो रविर्गोलसन्धौ । विपुवन्मण्डले  
हि याम्योत्तरगोलविभागयोः सन्धिः । एवं तस्मात् सम्पा-  
तादप्रतश्चिमेऽन्तर उत्तरा परमा क्रान्तिः । तत्रस्यो रवि-  
रयनसन्धौ वर्तते । ततो हि दक्षिणगमने प्रवृत्तिः । एवं  
पृष्ठतोऽपि त्रिभेऽन्तरे परमा याम्या क्रान्तिः । ततोत्तर-  
गमनप्रवृत्तिरित्युपपन्नमत्रायनसन्धित्वम् । अथ समायां  
भूमावभौष्टककर्कटकेन हृत्तमालिख्य तच्चक्रकलाद्वितं ध्रुव-  
विलोकनादिना सन्यग्दिगद्वितश्च कृत्वा दिग्मध्ये षट्शुः सूक्ष्मः  
कीलकश्च निवेश्यः । प्रातः पश्चिमभागस्यो द्रष्टा करकलिताव-  
लम्बकसूत्रेण तेन च कीलकेन प्रत्यहमर्द्धादितमादित्यं  
विद्धा त्रिज्याहृत्तस्य प्राग्विभागे तत्र तत्र चिह्नानि कुर्यात् ।  
एवं विध्यता यस्मिन् दिने सम्यक् प्राच्यां रविरुदितो दृष्टस्तत्  
विपुवद्दिनम् । तस्मिन् दिने गणितीन स्फुटी रविः कार्थ्यः ।  
तस्य रवेर्मेघादेय यदन्तरं तेऽयनांशा ज्ञेयाः ; एवमुत्तरगमने  
सति । दक्षिणे तु तस्मात्कर्कस्य तुलादिद्यान्तरमयनांशाः । एवं  
प्रतिदिनवेधेनोत्तरां परमां काष्ठां प्राप्य यस्मिन् दिने दक्षिणत

उच्चलन् दृष्टस्तदयनं दिनम् । ततः प्रभृति दक्षिणगमनम् । तस्मिंश्च दिने गणितेन रविः स्फुटः कार्यः । तस्य त्रिभेण सहान्तरेऽपि तावन्त एवायनांशा भवन्ति । एवं दक्षिणां परमां काष्ठां प्राप्य निवृत्तो दृष्टस्तदुत्तरायणं दिनम् । ततः प्रभृत्युत्तरगमनमित्यर्थः । एवं चन्द्रस्यापि गोलायनसम्बन्धो वेधेन वेद्याः ।

अथ चन्द्रस्य विशेषमार्याचतुष्टयेनाह ।—

अयनांशोनितपाताहोः कोटिज्ये लघुज्यकोत्ये ये ।

ते गुणसूर्य्ये १२३ रष्वै७ गुणिते भक्तो हतैः४ सूर्य्यैः १२ ॥३॥

अयनांशोनितपाते मृगकक्षादिस्थिते द्विपङ्कामैः ३६२ ।

कोटिफलयुतविहीनैर्बाहुफलं भक्तमासांगैः ॥ ॥ ॥

मेघादिस्थे गोलायनसम्बन्धे भास्करस्योनौ ।

तौ चन्द्रस्य स्यातां तुलादिषट्स्थिते तु संयुक्तौ ॥ ५ ॥

गोलायनसम्बन्धं पदं विधोरत्र धीमता श्रेयम् ।

रविगोलवदस्यष्टा स्यष्टा क्रान्तिः स्वगोलदिक् शशिनः ॥६॥

यस्मिन् काले क्रान्तिमाभ्यमन्वेष्टं, तदा कस्मिंश्चित् तदासन्नतमदिने स्फुटौ चन्द्रार्कौ पातय कार्यः । एवं हतैः सति सूत्रावतारः । तस्य पातस्थायनांगैर्विवर्जितस्य “लघुज्यकाभौ-रूपाश्विनौ विंशतिरद्वचन्द्राः” इत्यादिना दीर्घ्या कोटिज्या च कार्य्या । तत्र दीर्घ्या गुणसूर्य्यैस्त्रयोविंशतियुतगतेन गुण्या । कोटिज्या ॥ सप्तभिर्गुण्या । ततो दीर्घ्या चतुर्भिर्भाज्या ; कोटिज्या तु द्वादशभिः । एवं भुजकोटिफले भवतः । ततो द्विपङ्कामैः कोटिफलयुतविहीनैः । कथम् ? इत्याह ।—“अयनांशोनितपाते मृगकक्षादिस्थिते” । यदायनांशोनितपातो मृगादौ वर्त्तते, तदा कोटिफलयुतैः कक्षादौ तु कोटिफलविहीनैस्तैर्बाहुफलं भाज्यम् । फलमंशाद्यं याच्यम् । तस्मिन्वयनांशोनितपाते

मेपादिषट्के वत्तेमाने तैरासमागैरादित्यस्य गोलायनसन्धी  
ऊनीकृतौ चन्द्रस्य भवतः । तुलादिषट्के तु तैर्भागैर्युतौ  
सन्तौ भवतः । यदाद्यगोलसन्धेः सकाशादयनसन्धिं यावत्  
त्रिगृहं, तत् प्रथमं पदमुच्यते । ततोऽन्यत् द्विभं द्वितीय-  
गोलसन्ध्यन्तं द्वितीयपदम् । एवं तृतीयचतुर्थं । तथा  
यदेन्दोः क्रान्तिः साध्यते, तदा किल रविवत् । तथा  
सिद्धायाः क्रान्ते रविगोलवर्गेन दिक्कल्पना ; न स्वगोलवर्गेन ।  
ततः शरेण संस्कृता सती स्वगोलदिग्भविष्यतीति बालोऽपि  
जानाति ।

अत्रोपपत्तिः ;—अत्रार्कगोलायनसन्धिभ्यामन्यौ चन्द्रस्य  
यत् कथितौ, तत्र कारणमुच्यते । रवेः किलापमण्डलविषुव-  
न्मण्डलसम्पाते गोलसन्धिः । विधोस्तु विषुवन्मण्डलविमण्डल-  
सम्पाते । यतोऽसौ विमण्डले भ्रमति । तत्सम्पातस्य एव  
प्राच्यामुदेति । तत्रस्यस्य विधोः क्रान्तिः स्फुटेन शरेण  
संस्कृता सती शून्यं भवतीत्यर्थः । तदप्रतः पृष्ठतश्च  
त्रिभेऽन्तरे स्फुटा परमा क्रान्तिः । तत्रस्यो हि शशी यथा-  
सहस्रमुत्तरां याम्याश्च परमां काष्ठां प्राप्य निवर्तते ; अतस्तावे-  
वायनसन्धी चन्द्रस्येत्युपपन्नम् ।

अत्रादौ तावदुदाहरणमुक्त्वा गोलोपरि प्रदर्शयते । तत्तूदा-  
हरणं प्रग्राध्याये । तद् यथा ।—

“युक्तायनांशोऽंशगतं १०० शशी चे-

दशीति ८० रर्कां दिशती २०० विपातः ।

चन्द्रस्तदानीं वद पातमाशु

धौर्द्विदं त्वं यदि योषुधोपि ॥”

यदा किन्नेकादशा ११ यनांशास्तदा किञ्च नवभागाधिकं  
राशिद्वयं रविः । भागोनं त्रिभं शशी । एकविंशतिभागाधिकं

रविः च पातः

त्रिभं पातः । १ २ ३ । एवं “युक्तायनांशोऽंशगतं शशी” ।  
६ १८ २१

“अशोतिरर्कः” । अंशद्विशती सपातः । अत्र पातः ३ । २१ ।  
चं २ । २८ । अतोऽंशद्विशती सपातचन्द्रो २०० भवति ।  
रविः २ । २० । चन्द्रः ३ । १० । सपातः ६ । २० । प्रग्रे  
“विपातचन्द्रः” इति यदुक्तं तद्वीर्यद्विदाभिप्रायेण । तत्र हि  
चक्राच्छोधितः पातः । अतस्तत्र विपातोऽत्र सपातस्तुल्य एव  
भवति । अत्रायनांशोनितपातः ३ । १० । अथ दोःकोटि-  
जीवे लघुज्यकोट्ये ११८ । २१ । अत्र दोर्ज्या गुणसूर्यैः १२३  
गुणिता कृतैः ४ भक्ता जातं दोःफलम् ३६२८ । ३० कोटिज्या  
त्वष्टैः ७ गुणिता सूर्यैः १२ भक्ता जातं कोटिफलम् १२ । १५ ।  
अनेन कोटिफलेन वर्जिता द्विषड्रामा जाताः ३४८ । ४५ ।  
यस्मादयनांशोनितपातोऽयम् ३ । १० कर्कादौ वर्ततेऽतः कोटि-  
फलो नैस्त्रैर्विषड्रफले भक्ते लब्धांशाः १० । २२ । २८ एभिरादित्यस्य  
गोलायनसन्धौ कनीकृतौ । यतोऽयनांशोनितपातो मेघादौ  
वर्तते । एवं जातौ चन्द्रस्य गोलायनसन्धौ ११ । ८ । ३७ । ३२ ॥  
२ । ८ । ३७ । ३२ । तथाम्यौ ५ । ८ । ३७ । ३२ ॥ ८ । ८ ।  
३७ । ३२ । अत्र खगोलसन्धिस्यस्य विधोः स्फुटेन शरेण स्फुटी-  
कृता क्रान्तिः पूर्णं भवतीति प्रतीतिः ।

अत्र यथोक्ते बद्धे गोले क्रान्तिवृत्ते मेघादेः सकाशाद्विलोमं  
चन्द्रपातस्य राशिभागादिकं गणयित्वाऽग्रे चिह्नं कार्यम् ; एवं  
विमण्डलेऽपि । तयोर्मण्डलयोस्तत्र सम्पातं कृत्वा तस्मात्  
पूर्वतस्त्रिभेऽन्तरे सार्धंयतुर्भिः ४ । ३० भागैः क्रान्तिमण्डला-  
दुत्तरतस्तथा पश्चिमे त्रिभेऽन्तरे तैरेव भागैर्दक्षिणतो विमण्डलं  
विन्यस्य स्थिरं कार्यम् । तथा कृते सति विमण्डले विपुव-  
न्मण्डलेन सह यत्र सम्पातस्तत्र चन्द्रस्य गोलसन्धिः । स तु

रविगोलसम्बन्धः कियतान्तरेण वर्त्तत इति न ज्ञायते । किन्तु  
रविगोलसम्बन्धो यावान् विचेपस्तावान् विज्ञायते । स च कथम् ?  
तदुच्यते ।—रविगोलसम्बन्धिरयनांशोनितं चक्रम् ११ । १८ । तत्र  
स्थस्य चन्द्रस्य शरमाधनार्थं चन्द्रस्य पातो यावत् मंयीज्यते, ताव-  
दयनांशोनितपातः सम्पद्यते । तस्य दोर्ज्या परमशर २७० गुणा  
त्रिज्यया १२० भाज्या । एवं सति गुणकभाजकौ त्रिंशताप-  
वर्त्तितौ । गुणकस्थाने नव ८ । भागहारस्थाने चत्वारः ४ ।  
फलं तत्र स्थाने चन्द्रस्य शरः । तावत्त्येव तत्र तस्य स्फुटा  
क्रान्तिः । अस्फुटक्रान्तेरभावात् । एतावती स्फुटा क्रान्तिः  
कियद्विभागैः सम्पद्यत इति ज्ञातुमशक्यम् । अत्र किम् क्रान्ति-  
साधने छात्राणां सुखार्थं स्थूलान्यपि पञ्चदशभागलभ्यानि  
क्रान्तिखण्डानि ब्रह्मगुप्ताद्यैः पठितानि । तद् यथा ।—

“क्रान्तिकला द्विरसगुणास्त्रिखमुनयो द्विखदिशो वसुवर्काः ।

वसुवसुविखे च खल्लतमनवय चेपयुतवियुताः ॥” इति ।

३६२ । ७०३ । १००२ । १२३८ । १३८८ । १४४० ।

तथा शरखण्डकान्यपि मया करणे कियतानि ।—

“छात्रा माणतर्वोऽङ्गाश्चास्यव्ययो भानि खेचराः ।” इति ।

७० । ६५ । ५६ । ४३ । २७ । ८ ।

अत्र प्रदेशे क्रान्तेः प्रथमखण्डेनैवोपचयो गोलसम्बन्धत्वात् ।  
ततस्तस्मिन्नेव प्रदेशे यच्छरखण्डकं तेनाधिकेन क्रान्तिखण्डेन  
स्फुटक्रान्तेरुपचयः । यदि परमा क्रान्तियतुर्विंशतिभागा-  
धिका ; यद्युना तदा शरखण्डकोनेन क्रान्तिखण्डेनोपचयः ।  
अतस्ते द्विरसगुणाः ३६२ तत्स्थानीयशरखण्डकेन मंस्कता  
यावन्ता भवन्ति, तन्मात्रं स्फुटक्रान्तेः प्रथमं खण्डं भवितु-  
मर्हतीत्यर्थः । तत्स्थानीयशरखण्डकं कथं ज्ञायते ? तदर्थ-  
मुपायः ।—सर्वत्र भुजज्याकरणे स्फुटं भोग्यखण्डकं कोटि-



ज्यया वैरागिकेन ज्ञायते । तद् यथा ।—यदि विज्यातुल्यया  
 १२० कोटिज्यया प्रथमं शरखण्डं सप्ततितुल्यं लभ्यते, तदाय-  
 नांशोनितपातस्य कोटिज्यया किम् ? इति । अत्र गुणक-  
 भाजको दशभिरपवर्तितो । एवं कृते कोटिज्यायाः  
 सप्त गुणो द्वादश भागहारः । फलं तत्स्थाने शरखण्डं  
 भवति । तेन खण्डकेन द्विरसगुणाः १६२ युक्ताः कार्याः,  
 यद्ययनांशोनितपातो मकरादिपट्के वर्तते । यतस्तत्र वर्त-  
 मानं सति रागिज्याधिकस्य चन्द्रस्य स्फुटा परमा क्रान्ति-  
 यतुर्विंशतिभागाधिकैव भवति । कार्यादिपट्कस्थिते कनेव ।  
 तदेवं स्फुटखण्डं ज्ञातम् । तेनानुपातः । यद्येतावता खण्डेन  
 पञ्चदश १५ धनुर्भागा विमण्डलगतः क्रान्तिमण्डलगतः या  
 लभ्यन्ते, तदा प्रागान्योनितशरतुल्येन किम् ? इति । पूर्वं शर-  
 माधने दोष्याया नव ८ गुणयत्वारो भागहार इति मितम्  
 इदानीं पञ्चदश गुणकारः । कोटिक्रान्तिगुता दिवङ्मा-  
 हरः । एवञ्च गुणयोर्घाते कृते पञ्चविंशदधिकं गतं ११५  
 गुणः । अथ च शरः स्फुटः कर्तव्यः । तत्र मयिरागिपट्-  
 चुज्यानिर्गन्धज्याद्वतः शरः स्फुटो भवतीति । तत्रम्ययन्द्रः  
 मायनागः पूर्णं भवति । तस्य रागिज्ययुतस्य चुज्या परम-  
 चुज्या । अतः पञ्चविंशदधिकं गतं यावत् परमचुज्यया गुण्यते  
 विज्यया क्रियते तावदुत्पन्ना गुणसूर्याः १२३ । एवमयनांशो-  
 नितपातादोष्या गुणसूर्यगुणिता कर्तव्या । तद्वत्फलं  
 कोटिक्रान्तिगुतद्विरसगुणे १६२ भक्तम् । अथैरगैरकैगोप-  
 मभिरयनांशोनितपाते विषादिष्येऽतः क्रान्तिवर्तते, यतः पातो  
 विमोममस्तत्स्थानं विषयमण्डलादतिपतः क्रान्तिवर्तते भवति ।  
 तत्र विमोमस्य विमण्डलस्य पूर्वार्धे यावदुत्तरतः परमविसे  
 योर्गोपमे, तावद्विरमे रविमोमस्यैः परिमतः एव नृप

रविगोलसन्धेः कियतान्तरेण वर्त्तत इति न ज्ञायते । किन्तु रविगोलसन्धो यावान् विक्षेपस्तावान् विज्ञायते । न च कथम् ? तदुच्यते ।—रविगोलसन्धिरयनांशोनितं चक्रम् ११ । १८ । तव-  
स्यस्य चन्द्रस्य शरसाधनार्थं चन्द्रस्य पातो यावत् संयोज्यते, ताव-  
दयनांशोनितपातः सम्पद्यते । तस्य दोर्ज्या परमशर २०० गुणा  
त्रिज्यया १२० भाज्या । एवं सति गुणकभाजको त्रिंशताप-  
वर्त्तितौ । गुणकस्थाने नव ८ । भागहारस्थाने चत्वारः ४ ।  
फलं तत्र स्थाने चन्द्रस्य शरः । तावत्येव तत्र तस्य स्फुटा  
क्रान्तिः । अस्फुटक्रान्तेरभावात् । एतावती स्फुटा क्रान्तिः  
कियद्भिर्भागैः सम्पद्यत इति ज्ञातुमशक्यम् । अत्र किल क्रान्ति-  
साधने छात्राणां सुखार्थं सूत्रान्यपि पञ्चदशभागलभ्यानि  
क्रान्तिखण्डानि ब्रह्मगुप्ताद्यैः पठितानि । तद् यथा ।—

“क्रान्तिकला द्विरसगुणास्त्रिखसुनयो द्विखटिशो षसुवरर्काः ।

षसुषसुविष्टे च खल्लतमनवस्य क्षेपयुतवियुताः ॥” इति ।

२८ ४ ४३ अत्रापि विधुक्कान्तेरूनत्वात् क्रान्तिमाम्या-  
१२ २६ २८ भावः । एवमस्मादपि कान्तादयतस्तावत्येव  
दिनान्तरे क्रान्तिमाम्याभाव एव भविष्यतीति । एवं प्रथम-  
कान्तात् पृष्ठतयान्नद्वये कृतेऽपि क्रान्तिमाम्याभाव एव । एवं  
मामद्वये क्रान्तिमाम्याभाव एव सम्भूतः । यदा गोममन्त्रि-  
समीपस्थः पातो भवति, तदा रवेर्दक्षिणायनादुत्तरायणाच्चोभ-  
यतः कियन्ति च दिनानि क्रान्तिमाम्याभाव एवेत्यर्थः ।

अथ व्यतिपातवैधृतयोः सम्भवमाह ।—

व्यतिपातोऽयनभेदे गोलैकत्वेऽर्कचन्द्रयोः क्रान्त्योः ।

साम्ये वैधृत एकायनेऽन्यदिगपक्रमममत्वे ॥ ८ ॥

पूर्य्यं किम् साधारण्येन क्रान्तिमाम्यस्य भावाभावलक्षण-  
मुक्तम् । तच्च क्रान्तिमाम्यस्य लक्षणविशिष्टेण व्यतिपातवैधृत-  
नामयोगो भवतः । इदं हि किम् लक्षणम् । यदाऋचन्द्रो  
भिद्रायनमंश्यावेकगोलो च भवतस्तदा यदि तयोः क्रान्तिमाम्य  
भवति, तदा व्यतिपातनामा योग उच्यते । यदैकायनस्ययो-  
र्भिन्नगोलस्ययोश्च क्रान्तिमाम्यं भवति, तदा वैधृतनामा योग-  
उच्यते । तत् तादृशं लक्षणं कदा चेति न ज्ञायते ।

अतस्तन्ज्ञानार्थं लक्षणमाह ।—

भायनरविगगियोगो भावे ६ चक्रं १२ यदा तदामचः ।

तत्सम्भवस्तदूनाधिकनिष्ठा भुक्तियोगद्वयाः ॥ ९ ॥

मध्यदिनैरेष्यगतेस्तात्कालिकयोरपक्रमो साध्यो ।

कस्मिंश्चिदिह भ्रुटो रविचन्द्रो पातय कार्यः । तयोः  
रविचन्द्रयोः पृथक् पृथक् भायनांगयोर्योगो यदा भावे भवति,  
तदा तस्य काम्यस्यमयोऽप्यतः पृष्ठतो वा व्यतिपातस्य सम्भवे-  
ऽस्तीति श्रेयम् । यदा तु तयोर्योगचक्रं १२ भवति, तदामचो  
वैधृतस्य सम्भवे श्रेयः । यदा योगो भावे चक्रं वा न पूर्य्यते,

विषुवन्मण्डलेन सह सम्पातो भवति । अतस्तुलादिष्वे तु विपरीतमिति । एतद् यथास्थिते गोले यद्योक्तं विषुवन्मण्डलं विन्यस्य दर्शयेत् । इति सर्व्वं निरवयम् ।

अथ साधारण्येन क्रान्तिसाम्यसम्भवासम्भवज्ञानमाह ।—

स्वायनसम्भाविन्दोः क्रान्तिस्तत्कालभास्करक्रान्तेः ।

ऊना यावत् तावत् क्रान्त्योः साम्यं तयोर्नास्ति ॥ ७ ॥

यत्र कुत्रचिद्दिने यावत्तीषु घटिकासु स्वायनसन्धितुल्यः स्फुटयन्त्रो भवति, तस्य स्फुटा क्रान्तिः साध्यते । तत्र काले यावान् रविस्तस्य क्रान्तिः साध्यते । तस्या रविक्रान्तेः सकाशाद् यद्यूना स्फुटा शशिक्रान्तिस्तदा क्रान्त्योः साम्यं नास्त्यवगन्तव्यम् ।

अत्रेयं प्रकटैव वामना । स्वायनसन्धिस्यविधोर्या क्रान्तिः सा तस्य स्फुटा परमा । तस्मात् स्थानादपतः पृष्ठतो वा यावच्छशी घात्यते, तावत् तस्य क्रान्तिर्यूनैव भवति । अतोऽधिकया रविक्रान्त्या सह साम्यं नास्ति । अतोऽन्यथाऽस्तीत्युपपन्नम् ।

अत्र यावदूना तावत् क्रान्त्योः साम्यं नास्त्यस्याभिप्रायो व्याख्यायते ।—यदा किञ्च व्ययनांशो राशिपट्टकं पातः । रवेरयनमन्धितुल्यः शशी २ । १८ रविः तावान् २ । १८ तदार्कचन्द्रयोरयनमन्धितुल्य एव भवति २ । १८ । तत्र स्वायनसम्भाविन्दोः क्रान्तिः ११७० । तत्र रवेः क्रान्तिः १४४० । अत्र विधोः क्रान्तेरूनत्वात् क्रान्तिसाम्याभावः । तस्मात् क्रान्तादपतो विद्यमानैतुर्दशदिनैः १२ । ४० । रविचन्द्रपाता मध्यगत्यैव कालं घानिता एतावन्तो भवन्ति ।

१ घं पा. अत्र विधोरयनमन्धिर्द्वितीयः ८।१८।८।१५ ।

१ ८ ६ अत्र स्वायनसम्भाविन्दोः क्रान्तिः ११६८

२ १८ ११ तत्र तत्कालभास्करक्रान्तिः ११८८ ।

२८ ४ ४३ अत्रापि विधुकान्तेरुनत्वात् क्रान्तिमाम्या-  
१२ २६ २८ भावः । एवमस्मादपि कालादयस्तस्तावत्येव  
दिनान्तरे क्रान्तिमाम्याभाव एव भविष्यतीति । एवं प्रथम-  
कालात् पृष्ठतथान्नदये कृतेऽपि क्रान्तिमाम्याभाव एव । एवं  
मामदये क्रान्तिमाम्याभाव एव सम्भूतः । यदा गोलमन्धि-  
ममीपस्यः पातो भवति, तदा रवेर्दक्षिणायनादुत्तरायणाद्धीभ-  
यतः कियन्ति च दिनानि क्रान्तिसाम्याभाव एवेत्यर्थः ।

अथ व्यतिपातवैधृतयोः सम्भवमाह ।—

व्यतिपातोऽयनभेदे गोलैकत्वेऽर्कचन्द्रयोः क्रान्त्योः ।

साम्ये वैधृत एकायनेऽन्यदिगपक्रमममत्वे ॥ ८ ॥

दृश्यं किञ्च साधारण्येन क्रान्तिमाम्यस्य भावाभावलक्षण-  
मुक्तम् । तच्च क्रान्तिसाम्यस्य लक्षणविशेषेण व्यतिपातवैधृत-  
नामयोगो भवतः । इदं हि किञ्च लक्षणम् । यदाऋक्षं  
भिन्नायनमस्यावेकगोलो च भवतस्तदा यदि तयोः क्रान्तिसाम्यं  
भवति, तदा व्यतिपातनामा योग उच्यते । यदैकायनस्ययो-  
र्भिन्नगोलस्ययोश्च क्रान्तिसाम्यं भवति, तदा वैधृतनामा योग-  
उच्यते । तत् तादृग्न लक्षणं कदा चेति ॥ ज्ञायते ।

अतस्तन्ज्ञानार्थं लक्षणमाह ।—

सायनरविगगियोगो भावं ६ चक्रं १२ यदा तदामवः ।

तत्सम्बन्धस्तदूनाधिकान्तिमा भुक्तियोगद्वयताः ॥ ८ ॥

नभ्यदिनैरेष्यगतेस्तात्कालिकयोरपक्रमौ साध्यौ ।

फल्गुचिह्ने स्फुटौ रविचन्द्रौ पातय कार्यः । तयोः  
रविचन्द्रयोः पृथक् पृथक् सायनांगयोर्योगो यदा भावं भवति,  
तदा तस्य कालस्यामवोऽपतः पृष्ठतो वा व्यतिपातस्य सम्भ-  
वतीति ज्ञेयम् । यदा तु तयोर्योगचक्रं १२ भवति, तदामवो  
वैधृतस्य सम्भ-  
वतीति ज्ञेयः । यदा योगो भावं चक्रं वा न पृथ्यते,

तदा यावतीभिः कलाभिः पूर्यन्ते ता ऊनाः कलाः । यदा तु भार्द्वादधिको योगस्तदा योगाद्भार्द्दं शोधितं याः शेषस्य कनास्ता अधिककला उच्यन्ते । एवं चक्रादपि : “ऊनाधिक लिप्ताः” । ताः कलाश्चन्द्रार्कयोः स्फुटगतियोगेन भाज्याः । फलं दिनदिकं यावन्म । तैः “दिनैरेष्यमतैः” इति ।—यथासङ्गम् । यद्यूना लिप्ता भक्तास्तदैष्यदिवसा लब्धाः । यदाऽधिकाः कलास्तदा गतदिवसाः । तैर्दिवसैरेष्यैर्गुणिता भुक्तिकलाः पृथक् स्याप्याः । ततो दिवसावयवघटीभिः पुनर्गुणिता भुक्तिः पश्चाद्दृता लब्धकलाभिर्मिश्रिताः पूर्वकला ग्रहे योज्याः । यदि गतदिनैर्गुणिता भुक्तिस्तदा शोध्याः । एवं रवेर्विधोः पातस्य च तात्कालिकीकरणम् । तात्कालिकयोश्चन्द्रार्कयोः सायनांशयोर्योगे भार्द्दं चक्रं वा भवतीत्यर्थः । ततस्तयोः “तात्कालिकयोरपक्रमौ साध्यौ” ।

अत्र वासना प्रकटैव । सा यथा ।—यदा रविशशियोगो भार्द्दं चक्रं वा तदासन्नः क्रान्तिसाम्यस्य सम्भव इति यदुक्तं तस्यायमभिप्रायः ।—ययोर्योगे राशियट्कं चक्रं वा भवति तयो-रवश्यं भुजस्तुल्य एव स्यात् । भुजस्य तुल्यत्वादस्फुटशशिक्रान्ते रविक्रान्तेऽप्य तुल्यत्वमेव ; किन्तु स्फुटक्रान्तिस्तस्मिन् काले रविक्रान्तेः सकाशाच्छरेणीनाधिका वा भवतीत्यर्थः । तात्कालिकीकरणवासना सुगमैव ।

इदानीं तस्मात् कालात् क्रान्तिसाम्यस्य गतैष्यत्वप्रतिपादनार्थमाह ।—

श्रीजपदेन्दुक्रान्तिर्महती सूर्यापमाल्लघुः समजा ॥ १० ॥

यदि भवति तदा ज्ञेयो यातः पातस्तदन्यथा गम्यः ।

श्रीजपदे विपमपदे वर्त्तमानस्येन्दोः स्फुटा क्रान्तिर्यदा महती भवति । वक्ष्यात् ? सूर्यापमात् ; तथा यदि सम-

पदे शशी भवति । तस्य क्रान्तिर्यदा सूर्यापमाह्वधुर्भवति तदा गतः पातः । यातं क्रान्तिसाम्यम् । अस्माकचक्षादन्यथा तर्हि गम्यम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—रविस्तावत् स्थिरगतियन्द्रोऽतीव चलस्तस्यैव क्रान्तेः प्रतिक्षणमन्यथात्वम् । अतयन्द्मधिकृत्योच्यते । अर्धोजपदे वर्त्तमानस्य विधीः क्रान्तिरुपचये वर्त्तते । यथा यथा प्रहोऽप्रतो याति, तथा तथा तस्य क्रान्तिर्विषमपद उपचोयते । प्रथमपदस्य द्वितीयपदस्य च गोलसन्धावादिः । तदप्रतस्त्रिभिः क्रान्तेः परमत्वम् । अतो विषमपदे वर्त्तमानो यथा यथाप्रतो याति, तथा तथा क्रान्तिरुपचोयते । ततस्त्रिभात् परतो द्वितीयगोलसन्धिं यावत् समपदम् । तत्र वर्त्तमानो यथा यथाप्रतो याति, तथा तथा क्रान्तिरुपचोयते । एवं द्वितीयचतुर्थपदयोरपि । अत ओजपदे वर्त्तमानस्येन्दोः क्रान्तिर्यदा सूर्यापमाह्वती तदाऽप्ये चालितस्येन्दोरतिगयेन महती भवति । यदि यथा यथा पृष्ठतयाच्यते शशी तथा तथा क्रान्तिरुन्मैव भवति । अत ऊनया रविक्रान्त्या सह साम्यं गतमिवानुमितम् । अथ समपदे वर्त्तमानस्य विधीः क्रान्तिर्मण्डो सूर्यापमाह्वति, तदापि पृष्ठतयान्तिस्येन्दोः क्रान्तिर्महती भवति । अतो महत्या सूर्यक्रान्त्या सह साम्यं गतमिति ज्ञातम् । अस्माकचक्षादन्यथात्वे क्रान्तिसाम्यमेष्टमित्यर्धाज्जायते । अतो गतगम्यत्वमचक्षं युक्तमुक्तम् ।

अथ तस्मात् कामाहतगम्यस्य क्रान्तिसाम्यकालस्य परिज्ञानमाप्योत्तरार्द्धादारभ्य सार्धनार्ध्यावयन्नाह ।—

तत्प्रास्थारिकदिगोरन्तरमेकं विभज्यदिगोः ॥ ११ ॥

कार्यं व्यतिपातान्ये तदन्यथा वेधते प्रथम एवम् ।

गतगम्येष्टघटोभौ रवीन्दुपातान् पचान्य माप्योऽन्यः ॥ १२ ॥

आद्यान्यकालयोरपि यदि गम्यं लक्षणं गतं यदि वा ।

आद्यान्ययोस्तदाऽन्तरमतोऽन्यथैक्यञ्च तेन हृताः ॥ १३ ॥

आद्यगुणा नाद्योऽसकृदिष्टाः स्पष्टाः स्युरेवमेतासु ।

चक्रार्धचक्रकानाहतगम्यं पानमध्यमाद्यवशात् ॥ १४ ॥

इदं पूर्वोदाहरणस्योपरि प्रदर्शयते ।—तत्रोदाहरणं  
“युक्तायनांशोऽंशगतं शशी चेत्” इत्यादि । तत्र नवभागाधिकं  
राशिद्वयं रविः २ । ८ । भागेनोनं त्रिभं शशी २ । २८ ।  
एकविंशतिभागाधिकं त्रिभं पातः ३ । २१ । एते तात्का-  
लिका एव कल्पिताः । यतोऽनयो रविचन्द्रयोः साय-  
नांशयोर्योगे भार्ध्वं भवति । रविः २ । २० । च ३ । १० ।  
अत एव व्यतिपातेनात्र भवितव्यम् । अत्र रवेस्तावद्गोला-

यनसन्धौ  $\frac{११}{१८} \frac{१}{१८}$  तथा चन्द्रस्य साधितौ  $\frac{११}{१८} \frac{१}{१८}$  । अत्रोदाहरणे  
 $\frac{१०}{१८} \frac{१०}{१८}$

चन्द्रः २ । २८ । अस्यासौ योऽयनसन्धिः स गृह्यते ।  
“स्वायनसन्धाविन्दोः क्रान्तिः” इति सन्धितुल्यं विधुं प्रकल्प्य  
साधिता स्फुटा क्रान्तिः सप्तदशाधिकानि चतुर्दश गतानि  
१४१७ । अथ “तत्कालभास्करक्रान्तिः” इति ।—यस्मिन् काले  
शमी स्वायनसन्धितुल्यो जातो भविष्यति तत्र काले यावान्  
रविः स तत्कालभास्करः । अत्रायनसन्धियन्द्रादूनोऽतः प्रागे-  
वायनसन्धिस्यो जातः । स च कियता कालेनेति । अत्र  
विधोः स्वायनसन्धेयान्तरकलायन्द्रभुक्त्या भाज्याः । नव्य-  
दिनैः स्वसन्धिस्यो जातो भविष्यति वेति वेदितव्यम् । अत्रो-  
दाहरणे विधोः स्वसन्धेयान्तरे भागाः २० । २० । एषां  
कलायन्द्रभुक्त्या भाज्याः । अत्र चन्द्रभुक्तिः सुषार्थं ग्ववसु-  
सुनिमिताः कलाः ८८० कल्पिताः । रवेच भुक्तिः पटिः १० ।



अत्र चन्द्रभुक्त्वा ताः कला भक्ता लब्धमेकं दिनं घटिकाद्यतु-  
स्त्रिंशत् १ । ३४ । एतावता कालेन विधुः स्वायनसन्धिस्थः  
पृथ्वमेव जातः । अतोऽनेन कालेन चालितो रविः । अयं  
तत्कालभास्करः २ । ७ । २६ । अस्य क्रान्तिर्दशाऽधिकानि  
चतुर्दशतानि १४१० । अस्याः सकाशात् स्वायनसन्धिक्रान्ति-  
रिय १४१७ सधिकातीऽस्ति क्रान्तिसाम्यम् । अत्र धौवद्विद-  
पक्षे “सूर्यापमादोजपदोद्भवात्” इत्यादिलक्षणेन क्रान्ति-  
साम्याभावः । तथा ब्रह्मगुप्तपक्षेऽपि “त्रिनवगृहेन्दुक्रान्तिः”  
इत्यादिना लक्षणेन । तथा “त्रिनवभवनजाता क्रान्तिः”  
इत्यादिना शिखरोक्तलक्षणेन । तथा,—

“रवेरोजपदक्रान्तेश्चन्द्रयुग्मपदोद्भवा ।

स्वल्पा चेन्न तयोः क्रान्त्योः साम्यं स्यादन्यथा भवेत् ॥”

इति माधवोक्तसिद्धान्तचूडामणिलक्षणेनापि क्रान्तिसाम्या-  
भावः । एवमन्येषां तदनुसारिणामपि पक्षे ।

अथ प्रसङ्गेनाप्युदाहरणं तद्व्याप्तिदर्शनायोच्यते ।—

“तिग्मांशुचन्द्रौ किल सायनांशौ

चतुर्द्विराशौ च विपातचन्द्रः ।

गृहाष्टकं तत्र वदाशु पातं

‘धौवद्विदं त्वं यदि बीजुधीषि ॥”

अत्र तिग्मांशुचन्द्रपाताः । रविः ४ । चन्द्रः २ । पातः ६ ।  
यदा किलायनांशाभावस्तदैते तात्कालिकाः कल्पिताः । अत्र  
“सूर्यापमादोजपदोद्भवात्” इत्यादिलक्षणेन क्रान्तिसाम्यमस्ति ;  
यतः सूर्यो युग्मपदे वर्तते । यदा कदाचित् क्रान्तिसाम्या-  
भावस्तदा विषमपदस्य एवादित्ये तत्पक्षे । अन्यथा “योजपदो-  
द्भवात्” इति विशेषणं निरर्थकमेव स्यात् । अतोऽत्र तत्पक्षेऽस्ति  
पातः । स च “अयुग्मजयन्द्रमसोऽपम” इत्यादिना तदुक्तलक्षणे-

नैष्यो जातः । अथ तदुक्तेनैवासकृत्साधनप्रकारेणानीयमानं  
क्रान्तिसाम्यं वर्षशतेनापि नागच्छतीत्यत्र प्रत्यक्षं प्रमाणम् ।  
अतः किं कुर्मः ? कः उपालभ्यः ? यत्रेदमसमञ्जसमिति ।  
किं जगदिरोधेन ? अत्रास्मत्पक्षे क्रान्तिसाम्याभाव एव ।  
एवमत्र भावाभावे भ्रमो दर्शितः । क्वचिद्वर्तमानत्वेऽपि स  
उदाहरणान्तरे दर्शितः ।

अथ प्रस्तुतमुच्यते ।—“तात्कालिकयोरपक्रमौ साध्यौ” इति  
साधितौ तयोश्चन्द्रार्कयोरपक्रमौ । र.  $\frac{1}{2}$  । चं  $\frac{1}{12}$  । पा  $\frac{1}{11}$  ।  
१४१६ । १३२४ । “शोजपदेन्दुक्रान्तिः” इति पूर्वं साधारण्ये-  
नेदं व्याख्यातम् । अत्रेन्दुः समपदे वर्तते तस्य क्रान्तिर्लघ्वी ।  
अतोऽत्र यातः पातः । स च कियता कालेनेति तदर्थं “तत्क्रा-  
न्त्योरैकदिशोरन्तरम्” इत्यादि सूत्रम् । अतस्तयोः क्रान्त्योरुत्त-  
राशयोरन्तरं कृतम् । यदि भिन्नदिशौ भवतस्तदैक्यं कार्यम् ;  
एवं व्यतिपाते ; वैधृते त्वन्यथा । तदन्तरमैक्यं वा प्रथमसंज्ञं  
भवति । तच्चानष्टं स्थाप्यम् । तथाऽत्र जातः प्रथमः ८२ । एवमनेन  
प्रकारेण “तत्क्रान्त्योरैकदिशोः” इत्यादिनाऽन्यः साध्यः । स च किं  
कृत्वा ? तदाह ।—“गतगम्येष्टघटीभौ रवीन्दुपातान् प्रचाक्ष्य”  
इति । एतदुक्तं भवति ।—कतिचिदिष्टघटिकाः कल्प्याः ।  
ताद्य गते पाते गताः । गम्ये गम्याः । ताभिर्घटीभिः “यातैष्य-  
नाडीगुणिता द्युभुक्तिः” इत्यादिनोक्तप्रकारेण रवीन्दुपातास्तात्-  
कालिकाः कार्य्याः । तथाऽत्र कल्पिता इष्टघटिकाः ६० । आभिः  
कृतास्तात्कालिकाः र २ । ८ । ० । ० । ० । चं २ । १६ । ० । ० ।  
पातः ३ । २० । ५६ । ४८ । अतः “तात्कालिकयोरपक्रमौ  
साध्यौ” इत्यादिसूत्रावतारः । साधितावपक्रमौ । उत्तरा क्रान्ती  
रवेः १४१२ । ४ उत्तरा क्रान्तिचन्द्रस्य १४०८ । २५ । आभ्या-  
मपक्रमाभ्याम् “शोजपदेन्दुक्रान्तिः” इत्यादिना गतगम्या-

वलोकनम् । पुनरत्रापि गतः पातः । अथ “तत्क्रान्त्योरिक-  
दिशोः” कृतमन्तरं जातोऽयमन्यः २ । ३८ । आद्यान्यकालयो-  
रपि यदि गम्यं लक्षणं गतं यदि वेति तयोराद्यान्ययोः माध्य-  
मानयोर्द्वयोरपि यदि गम्यं लक्षणं भवति ; अथवा द्वयोरपि  
गतं तदाद्यान्ययोरन्तरं कार्यम् । अन्यथा यदा तदैक्यम् ।  
तेनान्तरेणैकोन वा भाज्याः । का ? इष्टघटिकाः । किं  
विशिष्टाः ? आद्येन गुणिताः । तत्र यस्तभ्यते तद्वटिकादिकं  
गृह्यते । ता इष्टघटिकाः प्रकल्प्य पुनरन्यः साध्यः । आद्यः  
पूर्व एव । तेन पूर्वानीतेनाद्येन पुनरानीतेनान्येन च पुनरिष्ट-  
घटिकाः साध्याः । एवमसकृद् यावत् स्थिरा भवन्ति । ता  
इष्टघटिकाः स्फुटाः । एवमेताभिः चक्रार्धचक्रकालाद्वतगम्यं  
पातमध्यमाद्यवशादिति । यस्मिन् काले चन्द्रार्कयोर्योग्यचक्रार्धं  
& चक्रं वा १२ जातं तस्मात् कालात् प्रागेव ताभिर्घटिकाभिः  
क्रान्तिसाम्यं गतं वेदितव्यम् । यद्याद्यकाले गतं लक्षणं  
जातम् । यदि गम्यं तदा गम्यमिति वेदितव्यम् । यदैव  
क्रान्तिसाम्यं तदैव पातमध्यम् । एवमत्राद्यान्ययोरपि कालयो-  
र्गते लक्षणे जाते कृतमाद्यान्ययोरन्तरम् ८८ । ४१ । अनेनेष्ट-  
घटिकागुणे प्रथमे भक्ते जाता अन्धा इष्टघटिकाः ६१ । ४७ ।  
एवं पुनरप्यसकृत्कर्मणा जाताः स्थिरा इष्टघटिकाः ७० ।  
आभिर्घटीभिश्चक्रार्धकालात् पातमध्यं गतमिति ज्ञातम् ।

अत्रोपपत्तिः ;—अत्र चक्रार्धकाले क्रान्तिसाम्यस्य गतत्वं  
किल ज्ञातम् । इदानीं तत्कालज्ञानार्थमाद्यैराचार्य्यरूपायः  
कल्पितः । तत्क्रान्त्योरन्तरं परमेकदिशोर्व्यतिपातयोगे च ;  
यतो व्यतिपात एकगोलस्थयोरेव भवति । अतस्तत्क्रान्त्योरन्तरं  
कृतम् ; यत्क्रान्त्योरन्तरं स यत्रतत्रस्थितयोरपि चन्द्रार्कयो-  
र्योग्योत्तरभावः । तयोर्द्वुरात्रवृत्तयोरन्तरमित्यर्थः । यदा पुन-

पाताद्यन्तकालिकाः पृथक् पृथक् चन्द्रार्कपाताः कार्य्याः ।  
 स्थित्यङ्गुणा भुक्तिः पट्टिद्वता यत् फलं, तेन स्वस्वफलेन पात-  
 मध्यकालिका एकत्रोना अन्यत्राधिका कार्य्या इत्यर्थः ।  
 ततस्तयास्तात्कालिकयोश्चन्द्रार्कयोः क्रान्ती कृत्वा प्राग्भूतं  
 तयोरन्तरमाद्यसंज्ञं कल्पितम् । तेनाद्येन भजेत् । काः ?  
 मानैक्यार्हेन गुणिताः “स्थित्यङ्गेनाङ्गिकाः” । एवं स्पष्टा भवन्ति ।  
 ततस्ताभिर्घटिकाभिस्तात्कालिकीकरणादिनाऽसकृत्कर्म कार्य्यं,  
 यावत् स्थित्यङ्गेनाङ्गिकाः स्थिरा भवन्ति । एवं पृथक् पृथ-  
 गुत्पाद्य तदिष्टकालिकैः कृतं तद् द्वितीयं स्फुटं स्थित्यङ्ग-  
 मित्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिः ;—अहो यदा क्रान्तिसाम्यं तदैव पात-  
 स्तस्मात् कालात् प्राग्गतस्य कथमवस्थानं पातस्य ? तत्र  
 क्रान्तिसाम्याभावात् । क्रान्तिसाम्यं नाम पातः । तत्रो-  
 च्यते ।—यावती विष्वमध्यस्य क्रान्तिर्भवति, सा विष्वार्हेनी-  
 निता सती विष्वप्रान्तस्य पाद्यात्यस्य तावती क्रान्तिर्भवति ।  
 विष्वार्हेनाधिकाग्रतो विष्वप्रान्तस्य भवति । एवं रवेद्यन्द्रस्य  
 च । अत्र विष्वे पृष्ठमपञ्च याम्योत्तरभावेनोच्यते । यावती  
 रवेर्विष्वपृष्ठप्रान्तक्रान्तिस्तावती यदा चन्द्रस्यापग्रान्तस्य क्रान्ति-  
 र्भवति, तदा तयोर्विष्वेकदेशेन क्रान्त्योः साम्यात् पातस्यादि-  
 रिति । तदा तयोर्विष्वमध्ययोर्मानैक्यार्हेतुल्यमन्तरं, भवति ।  
 तदनन्तरं क्रमेण गच्छतोऽयं विष्वमध्ययोः क्रान्तिसाम्यं  
 तदा पातमध्यम् । तदनन्तरं रवेरपग्रान्तस्य चन्द्रपृष्ठप्रान्तस्य  
 च यदा क्रान्तिसाम्यं तदा पातान्तः । यतो यावन्मानैक्या-  
 र्हाद्गूनं क्रान्त्यन्तरं, तावत् पातोऽस्तीत्यत उक्ते स्थित्यङ्गं । अथ  
 तदानयनस्योपपत्तिः । पातमध्यसाधने यदाद्यसंज्ञं क्रान्त्य-  
 न्तरं याद्यासकृत्कर्माणां स्फुटीकृता इष्टघटिकास्तेन ताभिर्यानु-

पातः । यदाद्यतुल्येन क्रान्त्यन्तरेणैतावत्यो घटिका लभ्यन्ते, तदा मानैक्यार्द्धतुल्येनान्तरेण किम् ? इति । एवं चैराशिकेन या लभ्यन्ते स्थित्वर्द्धघटिकास्ताः स्थूलाः जातास्तत्स्फुटीकरणार्थं तात्कालिकयोः पुनः क्रान्त्यन्तरं कृतम् । तन्मानैक्यार्द्धासन्नं जातम् । तेन पुनरनुपातः । यद्यनेन क्रान्त्यन्तरेणैतावत्यः स्थित्वर्द्धघटिका लभ्यन्ते, तदा मानैक्यार्द्धतुल्येन किम् ? इति । एवमसकृत् तासां घटोनां स्फुटत्वमित्युपपन्नम् ।

अथ स्थित्वर्द्धोपपत्तिरूपं श्लोकमाह ।—

तावत् समत्वमेव क्रान्त्योर्विवरं भवेद् यावत् ।

मानैक्यार्द्धादूनं साम्यार्द्धमैकदेशजक्रान्त्योः ॥ १७ ॥

अस्यार्थो व्याख्यात एव ।

अथ विशेषमार्थोत्पत्तेरुपाह ।—

स्वायनसम्भाविवन्दीः क्रान्तिसात्कालभास्करक्रान्तेः ।

कृता तयोस्तु विवरं मानैक्यार्द्धाद् यदाऽत्यक्तं भवति ॥ १८ ॥

ज्ञेयं तदैव मध्यं पातस्यापक्रमान्तरं चाद्यः ।

तस्मादिष्टघटीभिः प्राक् पद्याचापरौ साध्यौ ॥ १९ ॥

आद्यान्यान्तरभक्तं मानैक्यार्द्धाद् ययोस्तदा विवरम् ।

इष्टघटीभिः क्षुब्धं स्थित्वर्द्धं स्तः पृथक् पृथक् स्पष्टे ॥ २० ॥

अत्र भावाभावलक्षणे यदुक्तं स्वायनसम्भाविवन्दीः क्रान्ति-  
स्तत्कालभास्करक्रान्तेरुक्ता, तदा क्रान्तिसाम्यस्याभाव इत्यस्य  
विशेषोऽयम् । यदोना भवति तयोः क्रान्त्योर्विवरं यदि  
मानैक्यार्द्धादूनं स्यात् तदाऽस्ति पात इत्यवगन्तव्यम् । तस्य  
पातस्य कदा मध्यम् ? इत्येतदर्थमाह,—“ज्ञेयं तदैव मध्यं  
पातस्य” इति । यस्मिन् काले चन्द्रः स्वायनमग्निं प्राप्तमग्नि-  
मेव काले पातमध्यं ज्ञेयम् ; तथा तयोः क्रान्त्योर्यदन्तरं स  
आद्यः कल्प्यः । ततस्तस्मात् कालादपतः पृष्ठतयेष्टघटि-

चन्द्रक्रान्तिः शरणास्थगोलं नीता, तदा क्रान्त्योर्योगः कृतः ।  
यतश्चन्द्रस्थान्यगोलेऽहोरात्रहृत्तमर्कस्थान्यगोले । एकस्य स्व-  
क्रान्त्यय उत्तरतोऽन्यस्य स्वक्रान्त्यये दक्षिणतोऽतस्तयोरहोरात्र-  
हृत्तयोरन्तरं तत् क्रान्तियोगेनैव भवतीत्युपपन्नं “तत्क्रान्त्योरि-  
दिशोरन्तरमैक्यं विभिन्नदिशोः” इति । यदर्कस्याहोरात्रहृत्तं  
तदेव यदा चन्द्रस्याहोरात्रहृत्तं भवति तदा व्यतिपातः ।

अथ विपुवन्मण्डलादुत्तरतो दक्षिणतो वा यावताऽन्तरेण  
रविरहोरात्रहृत्तं तावतैवान्तरेण विपुवदृत्तादन्यदिशि यदेन्दो-  
रहोरात्रहृत्तं भवति, तदा वैधृतनामा योगः । अथ किल  
दक्षिणगोले रविर्वर्तते । तस्य क्रान्त्यये स्वाहोरात्रहृत्तं निवे-  
श्यम् । ततो विपुवन्मण्डलादुत्तरतस्तावतैवान्तरेण निवेश्यम् ।  
तस्मिन् मण्डले यदि चन्द्रो भवति, तदा वैधृत इति भावः ।  
यदा पुनश्चक्रकालिकचन्द्र उत्तरगोले किल वर्तमानः स्रोत्तर-  
क्रान्तेरल्पत्वात् तस्मादहोरात्रहृत्तादक्षिणतोऽन्यस्मिन्नहोरात्र-  
हृत्ते भ्रमति, तदा तयोर्हृत्तयोरन्तरं कथं ज्ञायते ? तदर्थं रवे-  
र्दक्षिणक्रान्तितुल्येऽन्तरे विपुवन्मण्डलादुत्तरतस्तदृत्तं निवेश्यम् ।  
अथवेष्टकर्मलिकस्य चन्द्रस्य यदन्यदहोरात्रहृत्तं तच्चन्द्रस्योत्तर-  
क्रान्तेरये । अतश्चन्द्रस्योत्तरक्रान्ते रवेर्दक्षिणक्रान्तेय यदन्तरं  
तत् तयोर्हृत्तयोरन्तरम् । अथ यदि विक्षेपेण दक्षिणगोलं  
नीतस्तदा चन्द्रस्य स्फुटा क्रान्तिर्दक्षिणा वर्तते । अत्रेष्टकालि-  
कस्य चन्द्रस्य यदन्यदहोरात्रहृत्तं तदा तस्योत्तरे निवेशित-  
स्याहोरात्रहृत्तस्य चान्तरं तयोः क्रान्त्योर्योगे भवति । अत  
उक्तं “तदन्यथा वैधृते” इति । एवं तत्क्रान्त्योरन्तरं प्रथमसंज्ञं  
कल्पितम् । अस्य क्रान्त्यन्तरस्यापचीयमानस्य यदाऽभावस्तदा  
क्रान्तिसाम्यम् । अथ च तदपचयस्यापीयत्ता कर्तुं न शक्यते ।  
अत इष्टकालघटिकाभियासितयोश्चन्द्रार्कयोः

प्रकारेण पुनः कृतम् । तस्याऽन्यमंशा कृता । ततस्तयोराद्या-  
न्ययोर्यदन्तरं स तावर्तानां घटिकानां मध्यन्धी क्रान्त्यन्तर-  
स्थापचयः । अतस्तयोरन्तरं कृतम् । परं यदाद्यान्यकानयो-  
र्गतं गम्यं वा लक्षणं तदैव । यदा किलाद्यकाले गतलक्षण-  
मन्यकाले गम्यं, तदा प्रथमक्रान्त्यन्तरमपचोद्यमानमभावं प्राप्य  
पुनरुपचितम् । अतस्तत्राद्यान्ययोर्योगे कृते सत्यन्तरं कृतं  
भवति । अतोऽनुपातः । यद्येतावता क्रान्त्यन्तरापचयेनष्ट-  
घटिका लभ्यन्ते, तदा प्रथमतुल्येन कियत्यः? इत्यत इष्टघटिका-  
गुणे प्रथम आद्यान्यान्तरभक्ते या घटिका लभ्यन्ते ताः स्फुटा-  
सत्रा भवन्ति ; यतः प्रतिक्षणं क्रान्तिचलनं समं न भवति ।  
अतस्ताभिर्घटिकाभिरसकृत्कर्मणा स्फुटाः कर्तुं युज्यन्त इति  
सर्वमुपपन्नम् ।

एवं पातमध्यमभिधायेदानीं पाताद्यन्तकालपरिज्ञानार्थ-  
माह ।—

मानैक्यार्धं गुणितं स्रष्टघटीभिर्विभक्तमाद्येन ।

लब्धघटीभिर्मध्यादादिः प्रागपतय पातान्तः ॥ १५ ॥

तात्कालिकैः पृथक् पृथगाद्य प्राग्वत्प्रसाध्य तेन भजेत् ।

मानैक्यार्धेन हता असकृत् स्थित्यर्धनाडिकाः स्रष्टाः ॥ १६ ॥

एवं स्रष्टा या इष्टघटिका जातास्ताभिः पातमध्यं गतं  
गम्यं वा । अथ ताभिर्वटिकाभिश्चक्रार्धचक्रकालिकौ चन्द्रार्कौ  
प्रचात्य पातमध्यकालिकौ कृत्वा तथा तयोश्चन्द्रपञ्चणोत्तमा  
विम्बे प्रमाध्ये । ततो मानैक्यार्धं प्रागानीताभिः स्फुटाभि-  
र्घटीभिर्गुण्यं तेनाद्यसंज्ञेन भाज्यम् । फलं घटिकादि पाञ्चम् ।  
ताभिर्लब्धघटिकाभिः पातमध्यकालात् पूर्वतः पातस्यादिर्ज्ञेयः ;  
तथा, स्रष्टाभिर्वटिकाभिः पातमध्यकालादग्रतः पात-  
स्यान्ती ज्ञेयः । ताः स्थित्यर्धघटिका जाता इत्यर्थः । इष्ट

काभिधानितयोः पृथक् पृथक् क्रान्त्यन्तरे साध्ये । तावन्म-  
मञ्जो भवतः । अतोऽनन्तरं चाद्यस्यान्यस्य चान्तरेण मानै-  
क्यार्हाद् ययोरन्तरमिष्टघटीगुणं भाज्यम् । तदेकदा स्थित्य-  
र्हम् । एवं द्वितीयमप्यपरणान्येन । अत्राप्यसकृत्कर्मा-  
नुक्तमप्यर्याजिज्ञायते ।

अत्रोपपत्तिः ; — स्थायनसन्धौ वर्तमानस्येन्दीस्तत्काल-  
भास्करस्य च क्रान्त्यन्तरं यदि मानैक्यार्हादूर्नं भवति, तदा  
स्थित्यर्होपपत्तिवद्विष्वैकदेशजक्रान्त्योः साम्यात् पातः केन  
निवार्यते ? अस्यैव पातः । किञ्च यस्मिन्नेव कालेऽयनान्तं  
प्राप्तयन्द्रस्तस्मिन्नेव काले पातमध्यम् । यतस्तस्मात् कालाद-  
यतः पृष्ठतश्च क्रान्त्यन्तरमधिकमधिकं भवति । अथ तस्य  
पातस्याद्यन्तप्रतिपादनार्थं भूमौ विष्वे विलिख्योच्यते । तद्-  
यथा ।—चन्द्रार्को किल यदोत्तरगोलस्थौ, तदा समायां भूमौ  
याम्योत्तरां रेखां कृत्वा तस्यां रेखायां बिन्दुश्च कृत्वा स बिन्दुः  
किलोत्तरयन्द्रस्थायनसन्धिः कल्पितः । अयनसन्धौ यावत्  
क्रान्त्यन्तरं तस्याद्यसंज्ञा पूर्वं कल्पिता । तस्याद्यस्य यावत्त्यः  
कलास्तन्मितैरङ्गुलैरयनान्तादुत्तरतोऽन्यं बिन्दुं कृत्वा तत्र रवि-  
स्त्राहोरात्रहत्तं कल्पाम् । तत्र च रविविष्वार्धकलामितैरङ्गुलैः  
रविविष्वं विलिख्य तस्माद्रविविष्वमध्याह्निगतो मानैक्यार्ध-  
कलामितैरङ्गुलैरन्यो बिन्दुः कार्यः । तत्र किलेन्दोः स्त्राहो-  
रात्रहत्तम् । तत्र च चन्द्रविष्वार्धकलामितैरङ्गुलैश्चन्द्रविष्वं  
कार्यम् । तयोश्चन्द्रार्कविष्वयोः प्रान्तौ संलग्नौ । यदायनान्त-  
मुपसर्पतश्चन्द्रस्य कालेन हत्तं भवति । अयनान्तमनुप्राप्तस्य यत्  
तत्राहोरात्रहत्तं भवति, तत् तत्रस्यैव चन्द्रस्य । एव विष्व-  
प्रान्तक्रान्त्योः साम्यात् तत्र पातादिः ; ततोऽनन्तरं यावता  
कालेनायनान्तं प्राप्नोति, तावदाद्यं स्थित्यर्हम् । ततोऽनन्तर-



मयनान्तादपसर्पन् यावता कालेन तदेवाहोरात्रवृत्तं पुनः प्राप्नोति तावदन्यं स्थित्वर्द्धम् । स्थित्वर्द्धसाधनवासना त्रैराशिकेन । तत्रेष्टघटिकाभिश्चन्द्रार्कौ प्रचाल्य क्रान्त्यन्तरमन्याख्यं कृतम् । तस्याद्याख्यस्य चान्यस्य यदनन्तरं तदिष्टघटिकानां सम्बन्धि क्रान्त्यन्तरं भवति । यद्यनेन क्रान्त्यन्तरेणैष्टघटिका लभ्यन्ते तदाद्योनितमानैक्यार्द्धतुल्येन कियत्यः ? इति । यतश्चन्द्राहोरात्रवृत्तस्यायनान्तस्य चान्तरमाद्योनितं मानैक्यार्द्धं वर्त्ततेऽत उपपन्नम् “आद्यान्यान्तरभक्तं मानैक्यार्द्धाद्ययोस्तदा विवरम् । ईष्टघटीभिः क्षुण्णम्” इति सर्वं निरवद्यम् ।

इदानीं पातप्रयोजनमाह ।—

पातस्थितिकालान्तर्मङ्गलकृत्यं न शस्यते तज्ज्ञैः ।

स्नानजपहोमदानादिकमत्रोपैति खलु वृद्धिम् ॥ २१ ॥  
स्पष्टम् ।

इति श्रीमद्देवरीपाध्यायमुत्तरीभास्कराचार्यविरचिते सिद्धान्तशिरोमणिरासनाभाष्ये  
मिताचरे पाताधिकारः ।

अभाधिकारे गन्यसङ्ख्या अत्वारिशदधिकनिश्चयानि ॥ २४० ॥

एवमादिती गन्यसङ्ख्या ॥ २४१ ॥

॥ समाप्तोऽयं ग्रहगणिताध्यायः ॥